

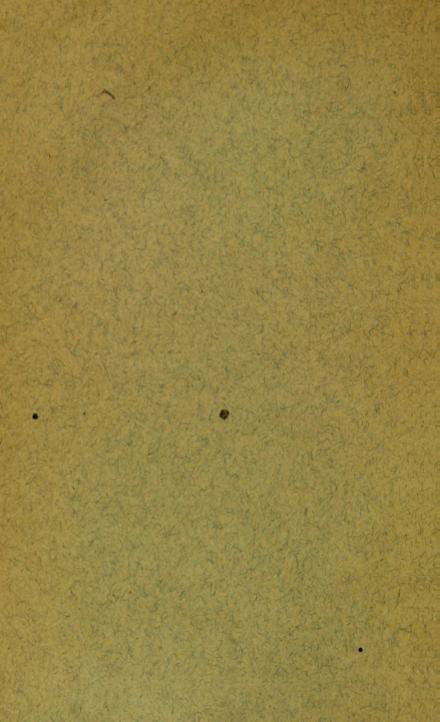
CUSHING/WHITNEY MEDICAL LIBRARY



HISTORICAL LIBRARY

CHARLOTTE FORD FUND





THE RESERVE

RANGE OF STREET OF STREET

A STANDARD BANK COMME

The Contract of the

Continue of the state of the state of

WREDENS SAMMLUNG

KURZER

MEDIZINISCHER LEHRBÜCHER.

BAND VI.

LEHRBUCH

DER

KINDERKRANKHEITEN.

FÜR

AERZTE UND STUDIRENDE.

VON

DR. ADOLF BAGINSKY,

Kinderarzt und Redacteur des "Archiv für Kinderheilkunde".

BRAUNSCHWEIG, VERLAG VON FRIEDRICH WREDEN. 1883.

LEHRBUCH

DER

KINDERKRANKHEITEN.

FÜR

AERZTE UND STUDIRENDE.

VON

Dr. ADOLF BAGINSKY, Kinderarzt und Redacteur des "Archiv für Kinderheilkunde".

BRAUNSCHWEIG. VERLAG VON FRIEDRICH WREDEN. 1883.

Alle Rechte vorbehalten.

19th Cent RJ131 B36 1883

Seinem Lehrer

Herrn

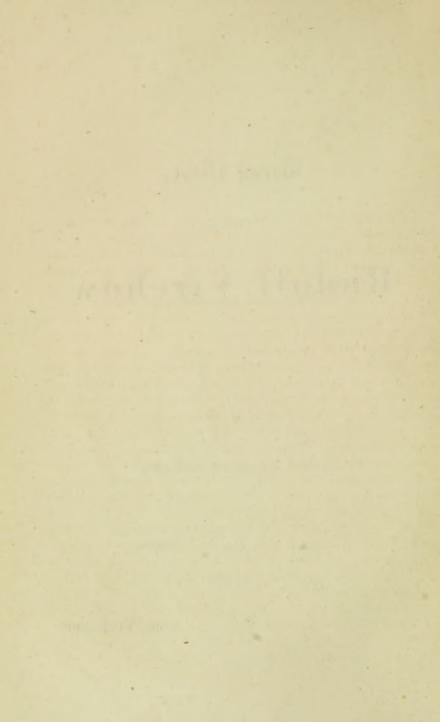
Rudolf Virchow

in

treuer Verehrung und Dankbarkeit

gewidmet

vom Verfasser.



Vorrede.

Die Kinderheikunde hat, wie wenige Gebiete der Medicin, in einer relativ kurzen Zeit eine erhebliche Umrestaltung und Erweiterung erfahren. Mühsame Arbeit, anatomische und physiologische Untersuchungen haben in dem menschlichen Kinde einen Organismus kennen gelehrt, welcher sich in wesentlicher Art von demjenigen des erwachsenen Menschen unterscheidet, und eich erst ganz allinilig zu dem letzteren heranbildet. Aber gerade diese Special-Arbeiten sind es, welche die Kinderheilkunde zu der gemeinsamen Basis der gesammten Mediem, der Physiologie und pathologischen Physiologie, zurückführen. Die gewonnenen Resultate sind stets der gesammten Medicin zu Gute gekommen und sind gerade um deswillen für dieselbe von so hober Bedeutung, weil sie aus der genetischen Forschung, an einem zwar alch selbst erhaltenden, aber doch auch sich fortentwickelnden Organismus gewonnen, allgemeine Fragen der wissenschaftlichen Mediein der Lösung entgegenfichren. Ich erinnere nur an die Aufschlüsse über Warhsthum, Ernährung, Stoffwechsel, Entwickelung der Deisenappurate und deren Secrete, Entwickelung des Nervensystems and seiner Functionen. -

Das Kind reagirt, weil anatomisch und physiologisch vom Erwachsenen verschieden, maturgemäss auf pathologisch wirkende Reise anders, als der Erwachsene; dies giebt den Kinderkrankheiten einen eigenthümlichen Charakter und Verlauf; zum Theil sind die pathologisch anatomischen Veränderungen, zum Theil der Fieberverhauf, die Complicationen der Krankheiten, und endlich die Beactionen der Nerverappurate eigenartiger Natur. — Darin liegt aber obenso eine wissenschaftliche, wie praktische Nothwendigkeit die Kinderheilkunde als ein gesondertes Fach zu belandeln, letztere um so mehr, als das Kind auch gegenüber geVER Verrele.

wissen Armeikörpern und therapentischen Eingriffen sich wesentlich anders verhält, als der Erwachsene. —

Von diesem Gesichtsprakte am glaube ich, indem ich die Kirslerheilkunde ab Specialität enftirire, gleichzeitig der gesammten Medicin einen Dienst zu leisten, und indem ich mich bemültt habe, in Jem welliegenden Buche diesen Auschammgen Rechnung zu tragen, habe ich verencht, gestitzt auf eigene, aus iben reichen Material der Kusterpraxis und der Poliklinik geschäpfte Erfahrung, und mit Zuhäffenahme der in der umfassenden pädiatrischen Literatur misdergelegten Studien und Erfahrungen Anderer, die Grundlage einer wissemehaftlichen Pathologie und einer rationellen Therapie zu gewinnen. Bei der bieheten Werthschützung praktischer Erfahrung, liess ich es mir dennsch ungelegen sein, strenger vielleicht als es bisher geschehen ist, die gerade in dem so «lavierigen Gebiete der Kinderheilkunde Bager, als in irgend einem andern Theile der praktischen Medicin vertrebene empirische Therapie und suf des "praktischen Blick" gestitzte Diagnostik, mörlichst zu eliminiren und beides suf physiologische und physiologisch-pathologische Rasis zu stellen.

Die geehrten Herren Collegen, in deren Hande ich mein Buch lege, bitte ich um Nuchsieht, wenn das Ergebates der Arbeit hinter der zu Grunde gelegten Aufgabe zurückgeblieben sein sollte.

Barlin, den 12. Juli 1882.

Adolf Baginsky.

Inhaltsverzeichniss.

Allgemeine	r Theil.	
Specificche physiologische Rige	nuchaften des kindl	iches
Alters -		1
Circulationapparat		2
Bespirationapparat		1 4
Verdanngsapparat		0.
Sabelichnur		7
Destition	1.0	, 7
Harmappunge		8
Servensystem and Simmorgane.	1.00	
Hast, Temperatur		_ 10
Das kindliche Wachsthum. Zur	abme der Dimentia	pen : II
Gewicht Krankbrang	1.4	13
Krinkleung		. 14
Untersuchung des Kindes	0.00	22
Actiologie		32
Therapie :	1.5	, 33
Specieller	Theil.	
Krankheiten der		
Alphysia	No. of Concession, Name of Street, or other Persons, Name of Street, or other Persons, Name of Street, Name of	
Atoleictarie pulesiunes		31
Erythema necestorum	1 22	223
Icteras negastorum	100 1100	. 40
Morbus Winckelii		- 42
Metaera		- 44
Cephalacrastons		. 66
Krankhelten des Nabels		- 48
Entravingen	A LOCATED LAND	49
Nabelblanusgen		. 54
The second secon		

				-
	Septucke Infection for Seagebornion			39
	The state of the s			63.
	Acute Veitcetistung der Neugeboreum	1	1.7	65
	Trimes and Tetavas acoustocus	-		66
	Sklerena necesierum	1		71
	Allgemeine Krankbeiten.			
An	nte Infectionskrankheiten.			
	Acute Exandhene.			
	Schadadi		- 0	-77
	Masern		1.0	- 97
	Betheln		× -	106
	Variolisis	111		108
	Varicella			112
	Yaccian		1 5	1115
	Combinates Auftrens der Exantheme			113
	Typhise Krankheiten,			
	Abdominaltyphus			119
	Typhus examinemations (Fleckfober)			199
	Typhus recurrent, Bishfallfieler			133
	Infections Allgemeinkrankheiten.			
	Variable madessessing			189
	Nesingith rerebroqualit Torde consulting			147
	Diplotheric	-		153
	Parcific			165
	Cholera spidenica		- 3	167
	Desemberia			179
	Febris internittent (Malaria)			Ditt
m.				
Lin	renische Allgeneinkrankbeiten,			3.00
	Anitale			Des
	Chlerine	* 1		191
	Lockinia			193
	Himorrhagische Distinue Purpura, Morbus marnious			197
	Pelicels rheumatica.			197
	Siorbet .			199
	Himsphile -		-	200
	Rhoundhouse			200
	Sangladose			207
	Tuberculose			214
	Bachitie			230
-	Systis			233
	Liabetes mellitus		1	243
	Distetes imigidas			945

Inhaltererecidades.		XI
		Sete
Krankheiten des Nervensystems.		
Anatomisch-physiologische Einleitung		242
Krankheiten der Hirnhäute.		
Parkementality Manhamata Hamanaharia		257
Nazingith daylex		201
Boltoonialus auries		2020
Pachymeningitis. Meningesle Haomeeringis , Meningitis simplex Hydrocephalus acuius Neningitis bisilaris tuberculusa		260
Krankheiten des Gehirus.		
		277
Atunkle des Gebien		279
Atsophie des Gehirus		279
Hydrocephalus chronicus		
Circulationatifermon in Gabin.		25
Hyperintio and Animie Embolic and Thrombose Phirbitis and Thrombose der Elimeiaus		280
Embolic and Thrombose		291
Phichitis and Thromboss der Hiradinas	1 1	297
Rasmerrhagia cerebri . Encephalitis (Abscess) .		201
Encephalitis (Aboress)		300
Skleroto des Gekirss	×	311
Geschwidste im Gehirn		313
Krankheiten des Ruckenmarks.		
Solma bifida		329
Spins bifds Bypeninie und Bisenorrhagie		331
Meninghia spiralis		314
Myelžis		371
Policepelitis, infertile Library	- 3	343
Functionelle Nervenkrankheiten.		
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		549
Eclampsic Ecilepsic		355
		263
Katalepole Tetanle		363
Chosea minute		343
Chosea minor Spannes metars Tomic metarsa periodica		360
Tunis noctores periodica		871
Stettem (Dysislia)		372
Prograndings		213
Psychosen. Hystorie .		317
Pseudohypertrophie der Muskeln		281
Krankheiten der Respirationsorgane.		
Krankheiten der Nase.		
Coryan Schapples		383
Polypen und Freudkürper der Nase		280

	Alte
Dipletierin der Nase	387
Salendrates Epittscii	383
Krankheiten des Kehlkopfes.	
Laryagitis aoria	20
Laryugith stridule. Psoudicrosp	1233
Laryugitis filmkom (Crosp)	224
Laryugitis phiogramma (Onlena Glottais)	407
Spphilis dos Larges	108
Neutildungen des Kehlkupka	900
Laryegianu saidda	416
Krankheiten der Trachen und der Brouchien.	
Kararchalische Affectionen	495
Bronchilla	420
Asthma broughlate	822
Krankheiten der Lungen.	
Paraminia (Brinosa	424
Possessala incurrially	454
Plettore pulmereds .	422
Englyssus prinsuss	997
Krankleiten der Pleura.	
Plesritis	450
Strum	460
Erkronkungen der Thymusdrüse	462
	0.5
Erkrankungen der Bronchialdrüsen	463
Providence of the contract of	
Krankheiten des Circulationsapparates.	
Krankheiten des Herzbeutels.	
Pericarditis .	446
Krankheiten des Herzens.	
Angelorope Animalies	424
1) Officialistic des Formess ovale	171
2) Delog in Septim violatedurin	423
3) Anomalius des Onium stris-ventriculure dextrum	474
1) Steams and Afrenie der Arleria pulmonalis	422
5) Persistran des Ductes arterious flictalii	423
 Stenoor des Oritem uinto-ventrienlare rinistrate und der Aorta. 	410
7) Trimposition der grouss Gefaus	430
Erkrankungen des Herzmuskels.	
Myocarditie	454
Dypertrophic and Distation des Herrons	482
Enlocatilis	468

Infollowerreletates		XIII
Bassdow'sche Krankheit		491
Kraukheiten der Verdauungsorgau-	٠.	
Krankleiten des Mundes.		
Miliem Epitholperies		- 191
Banda	1	26
Entrandrug der Glandala schlägmalis .		495
Stepatitis kuterbalis Epithelablisung von der Zunge		-436
Epithelablisung von der Zunge		497
Stematitie aphthona		-997
Hestanoucke Aphthen		497
Stomatilis alcerosa. Stomacace		500
Stemultir dipatherites	1.0	500
Stemiliis syphilica		501
Nem		500
See	-	Design
Krankheiten des Pharynx,		
Phayagitic and Tonsilltic acuta katarrialic	1.7	215
Pharyegitie phloguomom		514
Tensilitis fellicalaris		216
Tomilitie purentlymatesa		1911
Pharyegitis gasgraerena		548
Pharpagisis chronics		518
Betropharyageslabscess.		302
Knankheiten des Oesophagus.		
Acute Orsephagitis		102
Corrodre Omophigitis	- 3	534
Periocophagitis		555
Magon- und Darmkrankheiten.		
Krankheiten des Magens.		
Aeste katarchalische Gastritie		548
Acute corraine Gastrille Magnagrechware	2.7	. 518
Gustritis diphtheritica		1550
Gustritis circules Interrigits		761
(distatio rentriculi)	100	101
Erweichung des Magens. Gastromalade		TON
Nesfeldungen des Magens (Tunscoon)	0.11	560
Krankbeiten des Darmkanals.		
Exterple katarrhalis scata, aceter Danskataris	1	500
Enteritie katurdalis chronica, chronischer Durnkaturch		ter
Exteritis follocitaria		570

	See a
Enteritis pienis unbeamora	574
Gustavaries Pyromes Furnitaberules	575
Functionelle Magendarmkrankheiten.	
Dyspopole Fettillarrhée	678
Obdyksin	586
Kelik: Neuralgia exterior	168
Prilapian and	7411
Innoverenties, Invagination	- 220
Geschwilste und fremde Körper im Darmkanal.	
Machinipolypen	108
Ceprostane	588
Fataries, (Belminthing)	994
Afresie W. Durukanski	1904
Krankheiten des Bauchfells.	
Acaté Peritonitie	1001
Perityphilite	006
Chronicko Perizentia	3611
Die Krankheiten der Leber.	
Sciena katarrialia	615
Acute Leberstrophie	- 817
Fettleler	.618
Intrestitu De Gepatitio Lebercierbose	619
Syphilkische Leberalbetien	1331
Warhitelere Lefe raknoon	- 625
liesdesible der Leber. Echinosoma	(25
	160
Die Krankheiten der Milz.	
Vergrinsering der Mile. Mikonmer	835
Vergrösserung und Geschwülste der Mesenterialdrüsen	raic
Herniss. Unterleilsbrüche	138
Salarina Sal	100
Die Krankheiten des Trogenitalapparates.	
Krankbeiten der Nebennieren.	
Merbes Addinati	
	641
Krinkheiten der Nieren.	
Angeloome Anomalies	641
Hyperimie der Niere. Nierenfesturch	-611
Hamorchagie des Nicres Hamorlobiancie	646
Siconostrandesper	648
Acute piernchymnias Sophejia	649
Subarate and chromiche Nephritis (Marben Brightii)	619
And the second of the second o	27.850

	Ishabwermchaja.		XV
	Ampleidentartung der Nieren		633
	Kierenabecous		654
	Der Nierenimbret		654
	Pyelorephritis	-	630
	Nicrengries and Nicrensteine		420
	Perinephritis	-	122/5
	Geschwalste in der Niere	- 20	620
Km	inkheiten der Harnblase.		
	Angelorens Assuntien .	2.00	03
	Totaler Defect der Hamblass -		600
	Hurablasmipalte		1964
	Invenion and Vorfall der Baroblase	1 1	964
	Cyetik		965
	Geschwältte der Humblase		997
	Frem-Rorper der Hamblaie. Blacensteine		1995
	Engresis Urschmistel	1 1	571
	Urschmintel		673
Kra	inkheiten der minnlichen Sexualorgane.		
	Epitheliale Verklebeng von Praepotium und Eichel		422
	Phinosic Industrie	100	675
	Pargitiancis		674
	Hypoqualises .		670
	Epipadissis		673
	Uretkritis kalarriatis		656
	MO STANDARD CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA		676
	Versteedie Veteris testis		678
	Phicamore and Gengran des Scrotten Eryptorchie. Ertopia testie Hotrocole		679
	Hydrocele Orchitis and Epididymitis		
		2.0	680
	Geschwichte des Hodent	- 1	681
Kra	akheiten der weildichen Semalorgmo.		
	Mensin pracones.	1 . 1	631
	Afreije der Schausgalte	x - x	1282
	Valve-Vagnetis, katarrialis, phlogueness, dightheritics, gang	CANENA.	1382
	Syphilitische Affectionen	7	085
	Geselvetikto der Scheido		685
	Erkrankungen des Uterus	1 2 1	636
	Kennkheiten der Ovarien		08%
	Die Krankheiten der Sinnesorgane.		
Die	Erkrankungen der Augen.		
	Bleybueitis Bepharaleukis	1.5	697
	Dacryocyattin		fine
	Diphtheritische Conjunctivitis	1 2 1	689
	Die phlyktäunlären Erkranlomgen des Auges		(COS
		1000	And all

	Street.
Die Erkrankungen der Ohren.	
Jeals 000s somes	994
Acute Otitis media and interna	657
Cleonicke Overbor	200
the broad and the second	
Die Krankheiten der Haut.	
Die einfachen verteitudlichen Erkeunkungen der Haut.	
Erythene	702
Ectron	500
Scabin -	707
Mitteria. Solientes	705
Ame	700
Ectlyma	710
Wydgelst	711
Fernoulois	211
Die neuestischen enträmflichen Erknankungen der Hant.	
Urticaria	714
Egythena militierar, radioms	232
Regen	THE
Prories	131
Die Erkrankungen der Epolermis:	
Hyperplantische Processe	718
Dhitesis	718
Purisin	719
Lichen	- 721
Hypoplastische Praruss	722
Pityriada alta ,	732
Demantile exfediative	727
Pymphigms	724
Die Erkrankungen der Dnisen der Haut.	
Consister	726
Milim	726
Schorghous	127
Pigmentanomalien der Haut.	
Xuvus	727
Vidige	T28
Anomalien der Blutgefässe der Hant.	
	728
PP-A-MON-LARMATA	728
Die ugkotischen Processo der Haut.	1
Parts -	229
Herpen Inneurane	731
Au hang: Desiring der gebrinchlichten Accommittel für das Kindenste	1000
Sachregister	
Namenaregistes	20.00

Allgemeiner Theil.

L Specifische physiologische Eigenschaften des kindlichen Alters.

Die Auffassung, dass die Pathologie des kindlichen Organismus im Wesentliehen mit der Pathologie des erwachsenen sich deckt, und die darans hervorgebende Anschauung, dass die Therapie bei den Krankbeiten des Kindesalters wesentlich zur die Reduction in der Grosse der Arzungaben zu berücksichtigen habe, ist eine Burchies ierthümliche und unter Umständen verhängnissselle. Auf Schritt und Tritt neigt der kindliche Organismus anatomische und physiologische Besonderheiten, welche allerdinge im Portschritt der körperlichen Eutwirkeitung allmilig verschwinden und in die anatomischen und physislogischen Eigenschaften der Erwachsenen übergeben. - Loopelöst vom mitterlichen Organismus, aus der schützenden Eterpalöhle verstossen mit der Ethüllen entkleidet, tritt der Neugeborene in die Aufgabe ein, mittelst selbetthätiger Respiration des Sauerstoff der einzulirenden Blutmause sugaführen. Die Placenta und deren Adrexa werden als nanmehr überdingig abgestossen, und is nasehem Zuge adaptirt sich der junge Organismus der neuen Aufrabe durch Emgestaltung gewisser anatomischer Anlagen.

Man interscheidet im Kindesalter von praktischen Standpunkte aus wesentlich vier Altersatufen: 1) Alter der Nougeborenen (die ersten drei bis vier Wochen); 2) Sänglingsalter (bis ein Jahr); 3) jüngeres Kindesalter (eiren bis zum sochsten oder siehenten Jahre); 4) Krahenalter (bis zum 14. Jahre).

Direntationsupportut.

Mit Eintritt der Bespirationsbewegungen leibet sieh durch Einschallung des kleises Kreisbaris in sen Vorgang der Circulation die Schliessung der bisher offenen Forsmen male mel der Ductus arteriosas Botaffi ein. Vor der füsburt war die Blutmasse, welche dem rochten Rences augeführt wurde, instensielere furch die placentare Unvalation, erhebtich grosser, als disjestige, welche ans der Lange dem unken Vestrikel rapolithet wurde. Die Ausfahrung der Laugen und die dudurch bedingte Erweitenung der Langesgefinne sutzieht zweichst dem Retallishes Gang die Blatmisse und dieselbe schlieust weiberbin, indem sir manucle in day tinks Herr sinticast, durch Deach auf die Klappe, randekst einfach merkanisch das Forzenen grafe. Die Unterbriebung der planentaren Greslation führt gleichzeitig zur Ohliteration der beiden Nabelarterien, welche sich zu den Lig, voulcombilicalia lateralia augostalies and zur Obliteration des, uppgeinglich Nabelivete und Venn cava aucendens verhindenden Ductas venoues Arastii. Die Nabelvene selbst stötterist und wird zum Lag, teres der Leber. - Dies sind die augenfälligen Verhaltnisser. Withread diese infoss nur nehr den Unterschool zwischen dem foetaten Zustande und desdenigen des selbstatteligen Organismus daretellen, gieht es las Cirenlationopparat weiterkin noch austenische füsterschiede zwischen Kindem and Erwachsenen, weighe van erkeblicher physiologischer und pattelogischen Tragweite sind. - Das Verhältniss zwischen Geines der Herzens und Weite der Arteries ist im kindlicken Alter nabers ein angekehrtes gegenüber dominigen des Erwachsenen. Kinder laben eis relatie kleines Herz neben relativ welten Arterien. In Zahlen ausgedruckt verhalt sich das Volumen des Herzens zur Weite der Aorta

vor Eintritt der Pabertit wie. . . 150: 50, uach Eintritt der Pabertit wie . . 290: 61,

Durant folgt, dam der Blutdruck im grossen Kreislanf bei Kindern betrücktlich geringer ist, als bei Erwachsenen. Entgegengesetzt sind die Verhaltnisse im kleinen Kreislanf. Mit Aufhören des foetalen Kreislanfs beginnt die langsame Erweiterung der Aorta, indess findet man wahrend des ganzen kindlichen Alters eine relativ soge Aorta aurondere und relativ weite Art. politionalis. Es verhält sich der Umfung der Art. pulmonalis zu denjenigen der Abeta, and 100 em Körperlänge berochset, um Schlass des ersten Lebensjahres wie 46: 60, beim Erwachsmen wie 35,9: 36,2.

Durans felgt, dass des Blutdruck in den kindlichen Langen ein böherer ist, als in den Langen Erwachsener.

Gaux allgemein ansgedrückt, findet man, dam der Eintritt der Pubertit sich kemzeichnet durch rapide Massenzumahne des Heroens und relativ geisste Enge des arteriellen Gofissonstens (Benicke*).

Blut. Das Blut der Kinder outhalt relativ mehr furblem Blutkörperehen als dasjezige der Erwachsegen. Im Mittel 135 bis 210
turlage; I furblesen, im Alter von 12 Stunden bis 150 Tagen (Demme),
Bül Erwachsenen 330 bis 850 factoge; I furblessen. Nach Demme's
neuen Untersuchungen sind diese Verhältnisse auch wesentlichen Schwankungen unterworfen, jo nachdem man das Blut vor oder nach der Nahrungsauftahme untersucht. Auch beeinflusst die Beschaffenbeit der
Nahrung die Verhältnissundien an das Kinder, welche keine Mutterhenst
erhalten, retativ weniger rotter Blutkörperchen haben. Das kindliche
Blut ist ärmer an festen Bestandtheilen, als dasjenige des Erwanbsenen.
Sein specifisches Gewicht im 1045 bis 1049 (Erwachsene 1055). Der
Hämoglobusgehalt des kindlichen Blutes ist aufänglich böber, als der
jenige der Erwachsenen, sinkt bis gegen Mitte des ersten Lebensjahres,
um sedann wieder zu steigen. Belativ zum Körpergewicht ist die
Blutmenge bei jungen Thieren gesoor als bei erwachsenen.

Puls. Der Puls hat imbesondere in der früheren Epoche des kindlichen Albers durchans nicht die Constaur der Zahl in der Zeiteinheit, wie bei Erwachsenen. Geringe Erregungen (Sängen, Schreien), besinfinssen die Pulszahl an betriebtlich, ihre dintelbe an pathologischer Besteutung erhebtlich vertiert. Für die Beurtheibung lieberhafter Vorgänge ist die Pulszahl zu und für sieh unbezu werthlen, wenngleich ein gewisses Verhaltniss zwischen Pulsfrequenz und Temperatursteigerung unzweifelhaft besteht. Die normale Pulsfrequenz sehwankt in den erstem Lebenspahres ist dieselbe etwa 100 bis 120; um Ende des erstem Lebensjahres ist dieselbe etwa 100 bis 120. Im dritten bis fünften Lebensjahre 90 bis 100; allmälig abnehmend. Die Pulsfrequeur soll mach den Entersnehmigen von Kamanum, Volkmanum z. A. een der Körperlänge beeinfinset zein; für das Krankenbett ist eine Berückslichtigung dieser Bezishung gunz ansser Frage. — Viel wichtiger als

^{*)} Die Untersekungen aber die relation. Warischundessichungen der sinzelnen Organe sind dast ausschlienslich von Benicke und dessen Schalern geführt. Sielle dessen "Amtomische Grundlagen der Constitutionsenstenden der Menichen". Marting 1978. Ferner: "Constitution und ematitationalite Kranksein". Marting 1981.

ille Steigerung der Pulszald im deberlaften Process ist die exquisite Verlanguarung densilien bei gewinsen pathelogischen Vergingen. Dismilier toll ein übersus erusten und wirktiges Samptom für Stierungen im Bereiche des Centralusmensystems und rewinst in dem Massac an Bedeutung, als as sich mit Unverelnsissigketten erenbimirt. - Die Unregelmänigkeit des Palous, welche sich durch necessutation Aussetten, durch rasche und sodam sheges plützlich langeame Folge der einzelnen Schlige konszeichnet, ist is einer grossen Anraki der Falle das initiale. Sympton unharut verlaufender, in der Eegel sutzändlicher Processe an den Gelärnhauten und dem Gehirn. Die pathologische Bedeutung dieses Phinemens worst darmif bin, wie nothwordig eine ergrane. L'eberwachtug des Pulses bei Kinders ist. - Die Berücksichtigung der Spanning des Arterieurobres, der Wujts demelben und der Bibe der Pelewette ist in der Pathologie des Kudticken Albers unzweifelhuft eleme wichtig, wie is derjenigen der Erwachtenen. Während gesteigerte Spenning, - ein Sympton, für welches men, wie für die game Knost des Polefoldens, nur durch sugfältige und fortgesetzte Uelong Jen fictenden Finger empfiedlich marten kann, - uefert und maveilehaft genisse Amenalies des Berzens und der Nieren dommentirt und demgemins diagnostisch böcher bedeutungwoll ist, ist das Sinken der Arteriemponnung von prognostischem Werth. Pfötalich verninderte Spanning des Asterieurobres, in Vertigding mit betrachtlich gesteigester Pulsuahl und kleiner Pulswalle, geben bei Kindem wie bei Erwachsonen die rezinise Aussicht auf drobende Herzpuralvse und eind im Verein mit dem verlanderten Aussehen des Gesichtes die Zeiehen des College.

Respirationsapparat.

Die Eigenheiten des kindlichen Bespirationenpparates anseem sich sehon in dem nantomischen Bau der Nasenhöhlen und deren Uebergänge sich dem Laryan. Die Nasenhöhlen sind eng., die Nasengänge schmil, der Schlandkopf ist wenig gewöbt, so dass derselbe mit der sichr senkrecht verlaufenden Wirbehände einen nahem sechten Winkol bildet. Die Nobenhöhlen der Nase entwicken sich nur langann (Kohta). Charakteristisch ist ferner die answererdentliche Euge des kindlichen Laryan, sine Eigenschaft, welche die hohe Gefahr der laryangestenssirenden Preceise gerade für das kindliche Alter bedingt. Die Laugen, ursprünglich klein, wachsen in des ersten Lebensmunsten verhältnissenlang dark, Meihen indess beim Kinde such reliafie zum Körper-

gewicht und zur Körperläuge kleiner, als beim Erwachsenen (Benick e). The Verkältniss zum Herzeslamen beträgt in den ersten Lebensmunten 3,5 bis 4:1; in den spateren Mounten durch relativ rasche Entwickelung der Läugen 7,3:1; ein Verhältniss, welches sich zur Zeit der Pubertat durch die plötzlich rasche Entwickelung des Herzens zu 6,3 bis 5,6:1 ungestaltet.

Benerkenwerth ist die dem kindlichen Alter eigenartige Thymusdrise, welche in verderen Mediastium hinter den Marnbrittn Storie gelagert, für die Pathologie des Kindes nicht völlig bedeutungsles ist. Dieselbe verschwindet mit fortschreitendem Wachsthum durch Einschnetzing mehr und mehr und lid zur Zeit der Pabertitt zur wech in peringen Besten vorhanden. - Die Atlantag ist verbetriebend abdaminal. Die Zahl der Athonomige ist beim Kinde im Ganzen grösser in der Zeiteinheit als bei Erwachseuen, im Schlafen geringer, als im Waches. Bei Neugeborenen sehwankt disselbs zwischen 30 his 50 in der Mingto: in den ersten Lebensjahren zwischen 25 bis 35. Die Zahl der Athensuige wird unter narmalen Verhältnissen durch Erregungen des Kindes beeinflusst, durch Schreien, Lachen u. s. w. beschlennigt, durch gelesente Aufmerksankeit verlangsamt; bemerkenswerth sind die bei Kindern nicht seiten verlängerten Pannen zwischen Exspiration und egweiter lumination, welche insbesondere bei dem Verwich der physikalischen Untersnehung der meisten Kinder zur Geltung kommon. Die Kinder halten zoweilen anffallend barge in der Ecspiration imme. Die trotelen rachweistere Vernehmug der Respirationsriffer im kindlichen Alter ist augenscheinlich der Effert des relativ geringen Langenvolumens and des hoben Athembodarfnisses. Das Kind producirt auf das gleiche Körpergewield fint doppelt as viel Kohlessäure, als der Krwachsens-(Pettenkefer). - Die Steigerung der Respirationsraht in der Zeiteinheit unter pathologischen Bedingungen ist von ebenso rein diagnostischer, wie prognostischer Bedeutung, daher ist die Leberwachung der Athenziffer bir den Arzt höchst bolentragswid. Unregelmissigkeites der Respiration im Ganzen, pathologische Verkürungen oder Verlingerungen des In oder Ecopirium, von fem vernehnftare, die Respiration begleitende Geramsche, sind gleichfalls pathologisch verwerthbare, off hochwichtige Phinomene.

Verdaming-apparat.

Der kindliche Verdamungsupparat zeigt die mannichfachen, sewohl anatomischen als physiologischen Besonderheiten; durch ist es zum-

whreben, dais die Ernihmug der Kinder eine völlig andtre ist, als disjouize der Erwachsenen, und dass eine gross Smine puthologischen, im Verdammysapparat sich abspielender Vorgange, sich bei Kindera völig anders verhalten, als bei Erwacharnen. Benurkensworth int verent die relative Trockenbeit der Muslichleinhaut in der ersten Lebensperiode; die Spriehelseeretion ist anfänglich eine minimale und nimut erst gegen Ende des zweiten Lebensmanntes zu (Korowin, Zweifel). Die fermentative (mekerbildende) Eigenschaft des Mundspeichels, anfänglich minimal, stelpert eich erst mit der Menge des Secretes. Dasselbe gilt von dem Secret des Panereas, welches überdes hel Kinders noch micht die gause, fettverdanende Eigenschaft entwickett, wie bei Erwardsenen. - Der Magen des Kindes, noch fist unkrecht gestellt, entbefut der Entwickelung der Pundur, minn Capacitat, propranglich gravellen nicht grüsser als 35 bis 43 Cem, wuchst graz ofinalig and grigt mark 14 Tagen 153 bis 160 Con, bei zwei-Shrigen Kinders 740 Con Rasmishalt (Reneke). Indees let day Secret winer Schleinhaut im Wesentlichen mit denselben Eigenschaften amgestattet, welche uns von Nagenaaft der Erwachtenen hekannt sind, as sind Pepsin und Salesines sicher darin constatiet (Langendorf, van Pujeren). Der Darnkund des Kinder, indescorlere der Dimdam, let relativ our Kirperlange assespedentich viel langer, als bei Erwachsenen. Derselbe verhält sielt his Seugehorenen wie 570 | 100; in sweiter Lebensjakre 660; 100; in siebenier, 510; 100; in 20, Lebenjahre hichstens wie 470:100 (Bancke). Durans allein wärde rielleicht schon das interessante Resultat sich erklären lassen, does the Kind die Milchahrung fast doppelt as gut assuredet, als der Erwachiese (Forster); indem zeigt auch der anniversube Befind der Darmwand beim Klude orlehliche Abweichungen. Die Licherküln sehen und Payer'schap Drasm sind mmeelhaft, die Musculatur der Darmward schwach, das Lymphyefinsoystem stattlich estwickelt; den entspreehend ist das Kind für einige Reihm von Krankheiten, welche sich surragsweite am Darmfrasmapperat abspielen, wenig disponiet, wenigstens verlaufen diese Kennkheiten unverhaltmomassig leichter bei Kindern, als bei Erwachsenen (Ilos-(sphot); self der anderen Seite ist die Peristeitik matgelfaft und rendtires hierars gewisse Besenderheiten und Anomalien der Durmverdamung des Kindes.

Die Leber des Kindes at beim Neugeborenen relativ gross mid bintreich, grösser als beide Lungen maanmen, ein Verfüllniss, welches unt eur Zeit der Pabertat nich in das Umgekehrte verwandelt (Bennake). Die Eigenerhalten der Galle dad wahrscheinlich auflinglich noch wenig entwickell.

Entsprechend allen diesen Eigenselnsten des Durmes ist die Möglichkeit der Verwerthung gewisser Nahrungsmittel im kindlichen Durme
eine studere, als bei Erwachsensen; die frühe Assimilation von mehlhaltigen Substanzen ist nahens völlig ausgesehlensen, dagegen die Pertreserption nicht as schwierig, wie bisher angenommen wurde. Die
Fieres zeigen deshalb auf der einen Seite eine vornigliehe Ausmatzung
der Proteinsabstanzen und nur unter gewissen pathologischen Verhähnissen einen erhehlichen Echersehnen von Fett. Die Faces sind überdien wasserwicher, von gelber Furbe, wenig ausgesprorbener, alkalischer oder saurer Beartion. Die Deftention erfolgt auflinglich drei
bis vier Mal, spiter ein bis zwei Mal tiiglich.

Gewisse Besonderheiten zeigen die ersten Dommenterungen der Neugeborenen; dieselben, Meconium genannt, enthalten Theile, welche angemeheinlich mit den verschlarkten Fruchtmassen in den Durmkmaldes Kindes gelangt sind (Härchen und Fettkägelehen uns der Vernix enterma).

Nubelschuur.

Mit Eintritt der Luthathunng des Neugeborenen wird dasjenigs Organstick, welches die Piacentarrespiration vermittelte, die Nahelschur, überfüssig. Dieselbe wird einige Centimeter von Einzebende durchtremt, interbunden und mit den nöthigen Cautelen, woven spater nich die Role ist, geschitzt, am Kinde belassen. Die unterbundene Nahelschurz schrungelt abstald missimmen und füllt in der Zeit von steten bis sierten Tage ab. Die Vergänge der Nabelschutzunterbindung und des Abfalls eind für die Pathologie der Neugeborenen von erbeitlicher Eedentung, da sie die Quelle mancher, zum Theil mehr inselnst diger, zum Theil hiehat eruster Ansmalien in der orsten Lobensepoehe des Klades werden. (Interus neonatorum, Nabelbruch, septische Infortion, Tetanna).

Dentition.

Der Zahndurehbruch, bis in die jüngste Zeit bezüglich seiner pathologischen Bedeutung ein Gegenstand der Discussion, ist zweifelsoline von der Constitution und Ermilitung des Kindes besinfusst. Der Zahndurehbruch erfolgt bei gut genährten Kindern früher und regelmassiger als bei schlecht genährten; insbeweiden besinfussen Rachitis und Syphilis die Dentitien. Das nermal emalete Kind zeigt me beiden

mittleren unteren Schneiderähne zwischen 5 bis 10 Lebenstromat.

		(Mittel 7.	Monat).		
mitteren oberen -	- 2	9 his 16	Lebemmenat.		
Amseren oberen	- 11	10 H 16			
Autoren unteren	- 0	13 , 17	**		
die verderen Backenzähne	-	16 . 21	n.		
die Eckniline	A	16 - 25	#		
die binteren Backenrähne	Tr.	21 , 36	. н		
		(Mittel 24	bis 30 Mennik		

Die Beihenfelge ergiebt eich am übeneichtlicheten aus fidgendem Sehema:

									17
20	12	15	Ŧ	1	2	8	16	10	18

infest kommen im Einzelnen erhebliche Veruthiedenheiten nuch unter normalen Verhältnissen vor. Auch sebeinen nationale Eindlisse sich geltend zu macken. – Der Wechtel der Zühne beginnt etwa im das siebente Lebensjahr und geht nahem in derseiben Beihenfolge vor sich, wie der erste Durchbruch.

Harropparat.

Die Nieren der Kinder sind relativ gross und nehmen im Wachsthem wesiger zu, als die Lungen oder das Horz. (Die Lungen 1 : 20
his 28, Nieren 1 : 12). Dieselbzu stehen sehen hei der Gebart auf der
Häbe ihrer Leistungsfühigkeit und zeigen bei Neugeborenen das
eigenthümliche Phänomen, dass die Nierenpapillen mit röthlich-geiben
bis besanlichen Streifen erfühlt und, welche sich mikroskopisch als
eine, die geraden Harukanälehen zum Theil verstopfende Füllmasse
ergeben. Chemisch geprüft, doeumentirt sich die Masse als aus harusunren Salzen zusammengesetzt. Das Phänomen beiset der Harmauremiaret der Neugeborenen (Virchow) und ist physiologisch noch nicht
tillig aufgeklärt; derselbe hat keine pathelegische Bedentung.

Die Harmnenge nituud entsprechend der sich steigernden Nahrungsunfrahme vom zweiten his funden his zehuten Vage ashnell, von zehnten his sechzigsten Tage laugsam zu. Dieselbe betragt in dieser Zeit 130 his \$17 Crm (Cruse). In Alter von ein his zwei Jahren beträgt die tigliche Harmmenge 500 bis 600 Com, im Alter von vier Jahren nabezu
ebensoriel. — Das specifische Gewicht des Harnes nimmt bis zum
fünften his zehaten Tage schaell, nach dem zehnten Tage wenig ab;
dagegen nimmt der Phosphorsönogehalt zu (Cruse). Mittleres specifisches Gewicht 1005 his 1010. Der Harn ist in den ersten Lebenstagen meist trübe, dankel, nazer, spöter hell, strohgelb, meist neutral. —
Die Stickstoffensocheidung ist bei Kindern relativ geringer, als bei Erwachsezen, noch geringer die Ausscheidung der Phosphorsöner; wahr
scheinlich werden die retinirten Mengen dieser Substanzen zum Körperaufban verwerthet. Achnitches gilt für das Chlorastrium. In den ersten
Lebenstagen enthält der Harn normal Spuren von Albanten, später
nicht mehr.

Nervensystem und Sinnessegane.

Beziglich des Nervensystems verweisen wir auf die Einleitung zu den Krankheiten des Nervensystems. Von den Sinnesorgaten des Kindes ist die relativ geringe Ausbildung in der ersten Lebensperiede und die hebs Entwickelung in der späteren Periode des Kindesalters bemerkenswerth.

Für das Ohr ist die Erfüllung der Paskenhöhle mit der gewoisieten Schleimkunt derseihen bei Neugeborenen bemerkenswerth. Dieses
Verhältniss, im Verein mit der Horizontalsteilung des Trommelfelles,
der Kurze des Innseren Gehörgunges, der Ruckständigkeit der Krochenbildung erklären die geringe Hörfähigkeit der Neugeburenen. Das Gehörvermögen nimmt meist durch die Umbildung dieser austomischen
Anlagen raseh zu und etwas hitere Kinder hören zusserordentlich fein.

Beziglich des Schwermögens bestachtet una sehon sehr früh Flustion der Gegenstände und nermal geregelle Augenbewegungen. Jüngere Kinder haben eine vorzäglichs Scharblärfe. Der Redractionzustand ist in der Begel nach einer sehr kurzen Duner von Myspis der byperspische. Im weiteren Verlaufe der Entwickelung ist der Uebergung zur Myspie darch den Einfluss schlechter Scharbeienehtung festgestellt.

Berüglich des Tastgefühls sehr junger Kinder ist wenig zu ermitteln. Schreck, Külte, Issektenstiche werden von sehr jungen Kindern lebbaft empfinden und das Unbehagen mit Geschrei geinmert. Aeltere Kinder haben ein sehr feines Tastgefühl, welches durch Uebang verfeinert wird. Gernelt mit Geschmark mit schon bei Neugeboreuen entwickelt.

Blant.

Die Haut des Neugeberenen ist mit einer weiseen, schlipfrigen Masse (Hamschmiere, Verrix casessa) interzogen, die in der Regel durch das erste Rad einfernt wird. Die Haut ist geröthet, nart, mit feinem Harchen bedeckt. In den ersten Wochen des Lebens findet eine ziemlich reichliebe Abstotung der Epidermis Statt. Auch das von den Kindern mit zur Welt gebrachte Haupthnar füllt aus und wird derek neuen Nachmachs ersetzt. Die Schweissdemen lazetienieren in den ersten lachenswochen sehr wenig, dagegen ist die Secretion der Talgdrinen ziemlich behlant bei einzelnen Kindern konnst es sogar zu Ansmartung des Talgdrinenserrets sief der Kepflartt (Schoerhoen). Es bilden sich genze bertliebe Schüppeken, welche sorgfältig entfernt werden missen.

Hrustdrüssusseret.

Die Brustfrasen der Neugeborenen befinden rich untrud in einem gewissen Zustande der Pongestion und Schweilung und bei einer grassen Anzahl von Kindern sondern dieselben ein mitchähnliches Seoret ab. Dieser Vorgang führt zuweilen en pathologischen Zustanden (Mastitis der Neugeborenen).

Temperatur.

Urber die Körpertemperatur der Nestgeboresen liegen neue Untersuchungen von Sommer von. Sommer fand die Temperatur nahem
auf 37.7. Dieselbe nahm sogieich nach der Geburt ab his auf 35.
Dies stimmt mit den früheren Untersuchungen von v. Barenaprung,
Roger n. A. Auch diese finden kurz unch der Geburt ein Absinken
der Temperatur; indess kehrt abhald eine Ruckkehr am Neum wieder
und die mittlere Temperatur des kindlichen Alters ist nicht verschieden
von derjenigen des Erwachsenen, nahezu 37,5°C. Tagessehwankungen
der Temperatur sind von Pitz und neuerdings sehen bei Neugeborenen
von Sommer erwiesen worden. Bemerkenswerth ist, dass Kinder bei
perispen sutzändlichen Affertinnen anweilen überaus hibe Piebertempecautren zeigen bis über 41°C.; zuch eind die Differenzen zwischen
Mongen- und Abendiemperaturen im Pieber bei Kindern im Ganzen
grosser, als bei Erwachsenen; dem entsprechnad ist unch der Effect

der antipyretischen Mittel ein erheblicher (Chinis, kalte Bider, Natr. antoylicum); eine Elgenschaft, welche zu vorsichtiger Anwendung derselben malmt. — Gewisse Krankheiten gelen mit beträchtlicher Herabsenung der Körpertemperatur einber (Selerem, Hydrosophaleid, kritischer Abfalt nach Pneumonie). — Frühgeborme Kinder, Kinder mit angebormen Herzfehler bewahren mit schwer ihre neurale Körperwärme und kühlen überam leicht ab. Dies ist die Folge der gestörten oder ansmalen Binteirenlatien.

II. Das kindliche Wachsthum.

Man hit bei Betrachtung des kindliches Wachsthums vom patholegischen Standpunkt zwei Richtungen zu mierscheiden. a) Die Zumahme der Dimensionen, Längen-Breiten- und Dickenwachsthum. b) Zumahme den Gewichtes.

Die Bestsehlung der Zemaline der Dimensionen ist für die Patholegie des Kindes vorzugsweise dadurch von Bedeutung, dass sich gewisse Krankheitsanlagen (constitutionelle Disposition) und Krankheitsvorgänge ist der relativen Verschiebung der Dimensionen kund geben.
So erkennt nam am der Verschiebung der Verkültnissenhlen zwischen
Konfundung, Theraxumfung und Körperlänge die enchittische, scrophulose
und interculose Anlage und die Entwickelung der entsprechenden Processe (Liharzik). Van geringer Bedeutung ist die Bestachtung
einer einzelnen Dimension, etwa des Längenwachsthams allein.

Dem gegenüber ist die Ueberwachung der Gewichtsmahme höchet bedeutungwolf. In fetater hinfe entscheidet sogar, mit Bernicksichtigung gewisser Umstände, die Wage die fortgeschrittene oder rackständige Entwickelung eines Kimles.

Zunahme der Dimensionen. (Nach Libarzik). Längenwachsthum des Gesammtskeletts.

Der nengeborene Knabe hat durchschnittlich eine Körperlänge von 50 en, das Mädehen von 49 en. Die Zenahme erfolgt imserkalb seells zusammengehöriger Zeitränse, im L. S., 6., 10., 15., 21. Monate etwa um jo 7% em, von da ab in weiteren 17 bis zu 276 Monaten, in einer archmetischen Beihe foruschreitenden Zeiträumen um je 5 em. Du des Gesetz für Knaben, wie für Midelers gilt, so hießen bei dem fluchstehtlichen Ergebniss der geringeren Längendimensionen der neugeborenen Mideles um I em, die Midelen soch fernerkin stets in der Längenentwickeitung zurürk.

Von den einzelnen Skelettiheiten hat vor Allem die Berucksichtigung der Dimensionen von Kopf und Thorax Werth für die Puthologie den bindlichen Alters; wir erwähnen hier dashalb zur noch die Verhaltnisse

dieser beiden.

Erwichet sei zusüchst das Verhalten der Fontanelle. Die grosse Fontanelle wird vom Stirnbein und den beiden Seitenwandbeinen gebildet und hat eine Rhembungsstalt mit unch vorn verlängester Spitze, Die Fontanelle wird, wie Elwänner erwissen hat, bis zum nemsten Menut nemmler Weise grösser, bis durch die, von den Rändern vorschreitende Verknöcherung allustlig der Schlass dersetben berbeigeführt wird. Die Fontanelle hat für die Beurtheilung der Circulationsverhallnisse im Schlädel eine gewisse Bedeutung. Pralle Fülfung der Fontanelle kann unter Umständen die Ansammalung hydrorephaliseiter Flüszigkeit bedeuten. Einsinken der Fontanelle geht in der Begel mit allgemeinen Cellaps des Kindes ernber.

Kopfunfang.

Die mittlere Kepfperipherie der nongeborenen Kushen betragt 35 em; der Mädelsen 34 cm. Das Wachstlam erfelgt wieder in den genannten zwei grösseren Zeiträumen in arithmetischer Keihe Butschreitend, so zwar, dass in der ersten Zeitperiode die Zanahme sietig 2½ cm; in der zweiten stetig jo 1½4 cm beträgt.

Thoraxumfang.

Der Brustumlung der Scugeborenen beträgt durchschnittlich 31 cm; derselbe folgt in der ersten Periodo bis zum 21. Lehensmonste dem Wachstham der Kopfperipherie mit einer stetigen Zunahms von $3^{n}/44$ em in der Zeiteinheit der arithmetischen Relbes von da zu nimmt er his zum 153, Lehensmonst um $1 \setminus_{14} xa$, um zumnehr pfötzlich stetig um 5^{+1} , bis zum Abschluss der Wachsthamsperiode zu steigen. Das Wachstham des Brustumlunges ist also bis zum vollendeten zwölften Jahre ein mässiges, von da ab überaus rusch.

Ans dem Mitgetheilten ergieht eich, stass der Brustnmfang im Wachsthem dem Kopfinnfang voranzeilt; in der Nerm erreicht er denselben zumeist sehon im Verlaufe des zweiten Lebensjahren, und en ist ein Zeichen constitutioneller Auszualie, wenn im dritten Lebensjahre die Differenz zu Gunsten des Kopfundunges ausfüllt. — Die angegebeuen Mittelzahlen sind selbstverstundlich nicht absahrt giltig, nundern von Nationalität, Klima, und Ernährungsweise beeinflasst; daraus erklären sich die Differenzen in des Angaben der einzelnen Autoren; jüngst hat Runnung erwiesen, dass zu der Brust ernührte Kimler den künstlich ernährten in einzelnen Monaten den ersten Lebensjahres um 2 bis 8 em in der Körperlänge voranseilen.

Zunahme des Gewichts.

Das nengeborene reife Kind hat durchschnittlich ein Gewicht von 2000 Gramm (Mädeben) — 3200 Gramm (Knaben)) selbstverständlich variirt die Zahl mannigheh; auch kommen häufig grössere Zahlen zur Beobachtung. In den ersten drei bis vier Tagen nach der Geburt findet ziemlich regelmässig eine Gewichtschnahme um etwa 6,51 bis 6,96 Proc. Statt. Durchschnittsverlast 222 Gramm, (Hanke, Winekel, Quetelet). Die von da an datirende Gewichtsmankus findet nicht in der rem Bonchand, Quetelet und Fleischmann vernasgesetzten Begeimässigkeit, sondern häufig sprungweise Statt (Hähner, Ahlfeld). Die stärkste Zumähne fällt zuweilen in den zweiten, atweilen in den vierten Monat. Die von Hahner gemachte reale Besbachtung ergab;

		Grands					day hors			T	100	de Zestin	×
Ne	nyeboren	+ 3100.											
1	Morat	3835	4	4		4	735	L.			×	24,5	
2		4930			4		1095			u.		36,5	
3	116	5540.	8			-	610		*	4		20,3	
- 4		6010	-	4			470	4	á.			15,6	
5		6680			i.		610		4			22,3	
6	- 10	7005	Ÿ		ú.	8	325		÷			10,8	
7		7680	4	4			675	ů.	2		4	29,5	
8	4	B100				4	420		4			14/0	
- 9	- 11	8370	S.	1	×	4	270			4		9,0	
10.		8690			-		310		4		4	10,3	
11	25	9170		1	6	×	490	9	Ý	×	N.	16,3	
12		9470	-		*	9	300			9		10,0.	

Es ist wichtig, die Thatsache der sprungweisen und unregelmässigen Zusahme zu kennen, damit diese physiologische Erscheimung nicht als anomal betrachtet wird und zu irrigen Maussaahmen Anlass giebt. — Russow constatirt eine betriebrliche Differenz in der Gewichtenmalme von Kindern, welche au der Matterbrust und salehen, die künstlich genährt sind, zu Gemeien der ersteren; ausserden ist bei diesen der Fortschritt der Gewichtsamalme regelmässiger. Im Allgomeinen verdappelt sich das Gewicht der Kindes im fünften Menate und verdreifarht sich im zwollten Menate; nach Russow verdreifarht sich aber das Gewicht der künstlich ernährten Kinder erst im zweiten Jahre. Diese Differenz halt weger für die späteren Jahre des Kinder vor, so dass noch im sehten, enverlässig aber im vierten Jahre, Kinder, welche au der Brust genährt wurden, im 2000 Gramm Mehrgewicht zeigen.

Am allen dessen Thatsacken geht die habe Bedruting der Gowielesbestimmurgen für das Kindosalter Inevor. Die Wage darf im Karderommer niele mehr felden. Am zweckmilotigeten bemitst man eine kleine gepobierte Decimalwage, unf welche der Kind nacht aufsybracht wint. Die Wagung fielet encekmänig alle arlet Tage an bestimuter, einnal fostgesstater Stands Statt. Geringe Schwarkungen des Gewichtes (20 bis 10 Seamn) worden Jurch Koth- und Harsansampling belingt, and ist con dissen Verhaltnissen bei Jedesmaligen Wiegen Notig zu nehmen. - Die früher herührten Verhältnisse der Dimensionen des kindlichen Körpers weisen übeigens sehon darauf hin, dass trotz des bolon Wertles der Wagungen die Wage allein den Attseldag über die normale Entwickelung eines Kindes nicht giebt. Imbewordere ist weld zu bruchten, dass rachitische und screphniose Kinder movilen fettreich stad und höbes Gewicht zeigen. Bei fürsen ergiebt das sermale Verhältniss der einzelnen Körperdissensionen zu einander, trotz erhablicher Gewichtszauchmen, den Beweis untbologischer Entwirkelang; allerdings and auch gerade hei diesen Kantern erhebliche Schwankungen der Gewichtszahlen vorberrechend.

III. Pflege und Ernährung.

Die Erfahrungen über die Urmehen der Kinderstertdickkeit, welche unter allen Himmelstrichen, bei allen Nationen darin übereinstingen, dass die Mortalität in dem Manuse wachst, als dem Kinde die Mortenulieh entrogen und eine geringerwertlige Nahrung dafür eingesetat wird, concentriet die kindliche Pflege auf die Leitung der Ernührung. Wenn mm orwägt, dass z. B. in Berlin fast die Hälfie der unsbelich Gehorenen im ernien Halbjahre stirkt, und dass von 2835 unter einem Jahre Gesterhenen 2315 = 81,6 mit kunstlicher oder gemischter Kahrung ernührter Kinsler sich befanden, so leuchtet die Bedeutung der Ermillerungsfrage ohne Weiteren ein. Dahei kann nicht in Abrede gestellt werden, dass auch klimatische Einflusse (Temperatur, Wasserniedenschütze, Grundwasserstand) in gewissen Gende wirken; indess ist über Tragweite gegenüber den Einflussen der Ernshrung geraden bedeutungslos. Die Dintetik des kinflichen Alters ist also im Grossen und Gauzen die Lehre von der Ernährung der Kinder; die auferen diätetischen Massenahmen, ausgenommen die Zuführung frischer Laft und die Durchführung den Reinlichkeit, sind ihr gegenüber Nebenfünge.

Das neugeborone Kind sans versehnhar schreien und seltlermassen die singefeitete Respiration deutlich documentiren. Die Abunbelang genehicht wenige Mionten nach der Geburt. Bei mangelhafter Respiration, cymotischer oder leichenblasser Hautfürbe regt mar alisbabl, much Entferning der Schleimmassen aus Pharvax und Trackes, ferentuell ist die Trachen mit einem rasch einreführten ekstischen Katheter ansanangen) die Athming direh kalte Uebergiesung in warmen Rade an. Man anterenitzt die Wirkung nötligen Falles durch die von Schultze empfohlene Methode des Schwingens der Kinder, ferner mittellet Frontiren mod Reimrag der sensiblen Hautmerven durch Schläge suf die Nates und eventuell durch Application des fanolischen Stromes. las ersten Bade wird der die Baut des Kindes überziehende fettige Schlein (Vernit cascosa) entfornt; die am Kinde buftende floppelt interhindene Nabelsehger etwa 10 cm lang, wind in ein Läppchen gehillt mit der Nabelhinde befostigt. Das angekleblete Kind wird, ohne dass es gewickelt wird, in ein, den ganzen kindlichen Körper schitzender Federkissen (Stockbett) gebracht. In dieser Art von Kissen verbleibt das Kind tes gegen Ende des dritten Lebensmountes. Von da an wird day Kind ohne jede Einwickelung in balbliegender Stellung auf beiden Armen getragen, bis es sich selbst energisch aufrichtet und anfrecht sitzend bleibt. Bezüglich der ersten Gelwerssehe hat man sich gänglich dem eigenen Ermessen der Kinder zu überlassen. Mit wachsender Musketkraft stellt sich das Kind selbstihstig auf die Beinehen.

Eine besondere Beachtung erheischt in den ersten Lebenstagen der Nachellsich zur. Die Nabelsehnur enthält die beiden gewundenen Nabelarterien und die Nabelsene, umgeben von der Wharzon schen Sulze. Alles dies eingeschlessen von der Nabelschnurscheide (Vagina fimienti umbilicalia). Nach stattgelabter Durchschneidung und Unterbindung ziehen sich die Nabelschnurgefasse zurück und es erfolgt allmälig die Eintreckung des gamen Nabelselmurrestes, welche mittelst Herstellung, einer Demurcationslinie in der Zeit vom ersten his vierten Tago zur Abstossung der Gebilde führt. Dieser Vorgung involvirt einerseits die Möglichkeit einer septischen Infection mit Nachfolge von Phlebilis ofer Erystpelas, anderemeits das Eintreten von Nachblungen aus den schlecht centrahirten Gefässen am Bauchnabel des Kirolen; auch Tetauss kans von der Nabelsunste aus inducirt werden. Man hat also ebenso die Möglichkeit der Infection, wie jede Zerrung zu verleiten.

Die Temperatur der ersten Bader ist auf 29 his 30° B. en normiren; beisere Bader körnen möglicherweise Pemphigm erzeugen (Bohn); man geht spiter mit der Temperatur des Badewassers ein senig berah bis 27° his 28° R., badet im orsten Lebensjahre täglich, später unr zwei Mal wiebentlich, noch etwas kähler, während in den Zwischentagen kähle Waschungen des genzen Körpers allmälig tod vorsichtig zur Anwendung kommen. Energische Abhärtungsvorrache des kindlichen Körpers sind in den ersten Lebensjahren verwerflich.

Die Nethwendigkeit serugaliser Reinlichkeit, welche sich sowihl auf die das Kind imgebende Atmosphire, als auf die Kleidung und Nahrung erstreckt, leuchtet heutigen Tagen weld jedem Arate ein. Dieselbe umfaset vor Allem auch priesies Wechsels der Wäszlee, die deinigste Liftung des Schlabaumen, selbst bei sogenannten Erkeltungskrankheiten (Preumonie) und bei contagiisen Fiebern (acuten Exanthemen etc.). In der frühesten Labensperiode sind die Reinhaltung des Mindes, Waschungen desselben mit sehenzben hosmegen untimycotischer Mittel (Borax , Kali bypermanganieum) des vorzugliehste Schatzmittel gegen Soor und Stematitis.

Wie augesleutet, treten alle die angeführten Maassnahmen, so wiehtig sie an und für sich sind, in den Hintergrund, gegenüber des prächen Lösung des Etnährungsfrage.

Die Nahrung, auf welche das neugeborene Kind angewiesen ist, ist die Muttermiteh. Die Brüste der Fran sondern wenige Standen mach der Geburt eine milehäbnische Füsseigkeit, Colostrum, ab; nach wenigen Tagen kommt es zur Secretion der eigentlichen Milehäbnischeit. Das Colostrum unterscheidet sieh von der Mileh durch einen eigentbämlichen Erseisskörper, Sermmalhumin, reichlicheren Fettgehalt, die grossen Colostrumkörperchen und etwas grösseren Salzgehalt. Am tetzteren beiden Eigenschaften leitet nam die zuverfüssig teicht abführende Würkung des Colostrums her. — Die ausgebildete Francumilich enthält nach Simou etwa:

Wasser .		4	٠		10	833,6.
Casem	×					34,3
Butter	į.		Ų.	ú.	ú	25,3
Milchmeker						48,2
Salze						2,3,

Den Worth der Frauenmilch für den Zweck der Erpährung hat man früher versucht aus der Form und Zahl der Milehküpsleben festmetellen (Bunchut, Fleinchmann); recerdings sind von Conrad verbesserte Methoden der Prüfung (Lactodensimeter, Lactobutyrometer) angegeben worden. Entscheidend für die Leistungsfähigkeit der Milch ist die Gewichtsbestimmung des zu erntbrenden Kindes. - Die dem Kinde zu verabreichende Zahl von Mahlzeiten ist durch Ahlfeld und Habner må Camerer and sechs bis sieben festgestellt worden, neverdings after you Bie de et moch mehr rednoirt. - Des Nachts that man gut, dem Kinde die Brust überhaupt nicht zu reichen. Man gewibut dadrech Motter mid Kind des Nachts in schlafen und verhätet. auch, dass die Mitter die Sänglinge ins Bett sehmen und der Gefahr des Erdrückern aussetzen. - Jede gesunde Mutter ist zum Kingegeschäft. herangagiehen und es ist überraschend, dass fortgesetztes Aslegen an eine aufänglich wenig Mitch gebeude Brust die Leistungsfähigkeit der Brust steigert (Hahaes). Phthisis pulmounn, Carcinose, Scrophyloso machen die Matter zum Sängegeschäft unfähig. Auch die Mastitis schliesst fast immer die Mutter vom Sängegeschäft ams; nicht so die Synhilis; bezuglich dieser Krankheit kommt es darauf an, in welcher Zeit die Matter dieselbe acquirirt hat. Ist die Syphilis in den letzten Wochen der Gravidität anquirirt worden (gewiss der seltenste Pait) und das Kind zeigt gleich bei der Gebart keine Sporen der Kraukheit, as Meibt es von der Matterbrust fern. - Die Entwohnung der Kinder mess in grossen Städten während des Hochsommers möglichst ventieden werden. Wiederkehr der Menstrustion bei der Mutter macht die Entwöhnung nicht direct nethwendig, wenngleich die Milch menstruitter France 7 Proc. weniger Wasser and 8 Proc. mehr Casein enthill (Areleambault). Bei neuer Schwingerschaft erheiselt die Rücksicht auf Mutter und Petus allerdings die Unterbrechung des Sängepeschäftes. Im Grossen und Gamen ist die Zeit des zehnten bis eiften Monates zur Entwöhnung geeignet. Der Zahndurchbruch einscheidet darüber ungleich weniger, als die Jahreszeit. Eis ins zweite Jahr hinein die Kinder sängen zu lassen, halte ich für schädlich, wenngleich mich wir gute Resultate bekamst sind. In der Regel sind aber die Resultate whilecht.

Der närhete Ersatz der Matterbrust im die Ammönbrust. Urberdie Wuld der Amme entscheidet sorgfähligste ärztliche Unterpreleung. Alle bis der Mutter erwähnten Urbei machen die Amme untanglich. Syphilis steht mittrich ganz anser Frage. Seiten Ammen mit caräisen Zähnen sind auspect und werden gern gemieden. Dass die Amme im Saugegeschätt dem Aber des Kindes entspreche, ist nicht fürreham nothwendig, indess sind alles grosse Differencen zu meiden.

Von des eigentlichen Surrogaten der Franchwilch unterscheidet mas zwei Hauptgroppen. In die erste Groppe gebiren aufehr, welche in der ausgesprochenen Absieht gereicht werden, von vomberein die

Matterbrust an resetzen. Hierber gehören:

1) Kultmitch, 2) sondenwirte Schweizermitch, 3) Biedert's Rahmgemenge, 4) Liebig's Nahreng in Palver older Extraction. Nach den friher angegeberen physiologischen Thatsachen (s. pag. 6) sind hier alle jene Substancen amgeseldomen, witche Amylum in nicht geförter Form enfhalten. — In die zweite Gruppe gehören diejenigen Nahrungsmittel, witche erst von einem bestimmten Lebensalter des Kinden an, als Ersatmittel der Mutterbrust eintreten oder zur als Zaustamittel zur Kuhmilch Werils haben. Hierher gehören die segenannten Kindermyblie.

Kulturi lie h eathalt im Gegensatzo zur Frauennaleh in 100 Theilen:

Die Kuhmilch enthalt also bei nahern gleichem Wassergehalt mehr Casem, Albemin, Batter und Salze als die Frauermilch, dagegen wesiger Zecker. Nachgewiesen ist, dass das Kuheasem sich ehemisch außers verhalt, als das Frauerensein (Simon, Biedert). Letateres ist durch chemische Agentien (Balpetersaure, Eusigsaure, Gerbsaure, Sublimat etc.) weeiger leicht fällbar, als ersteres. Auch sind die in der Frauenmilch entstehenden Gerinnsel lockeren; die Gerinnung und Päntalsogährung entsteht überdies in der Kuhmilch rascher, als in der Frauenmilch (Baginsky). Ans diesen Grinden ist die Kuhmilch bei jeder Verdinsung und Vermitchung der Frauenmilch sicht gleich zu mechen. Schwierigkeiten macht ausserdem die Beschaffung guter Kuhmilch, Dosselbe setzt else bestimmte Pütterungsart vorsus, wie sie nur in den

neuerdings angelegten Milchkuramtalten geleistet wird (Cnyrim, Treutter). Die Lebertragung der Teberculose von dem Thiere auf das Kind ist nicht ganz ansgeschtessen (Bellinger), kam indess durch Abkoches der Kultmilch vermieden werden (Aufricelit). Unbertragung exanthematischer Krankheiben, von Diphtherie, Scartatina, Typhus, darch die Milch ist erwieses (Englisches Gesandheitsaust). Trotz alledem ist die Kulmilch das beste Surrogat der Fransunilch. Man verahreicht sie gekreht (am besten im Bertling neben Michiopi), gana jungen Sanglingen in der Verdamung von 1:4 mit einem geringen Zusatz dirmen Schleimes. Mit wichsenlen Alter steigt der Milchausts, so dass etwa im pehaton Monat reins Milch gegeben wird. - Rudisch glacht die Kuhmiich verdaulieber zu machen durch Zmatz von einem halben Theeloffel diluirter Salzsaure zu einem vierzei Liter Müch und 10 bis 15 Missiden langes Aufknehen. Neuerdings ist zur Beförderung der Verdanschkeit der Zusatz des Lactin (Grob, Kung, Albrocht) empfohlen worden. Dasselbe besteht aus Milchzucker (95,48), Wasser (1.93), Salar (12.59). Acholich ist auch Paulicke's Milchola rosammengesetzt. Etwa vom seelisten Lehensmonat an kann man der Kultmilch stwas Fleischbrühe zusetzen (Fleischmann). - Die 2n verabreichenden Mitchmengen sind individuelt verschieden. Nach Ahlfeld terbrancht ein Kind in der

4.	Woche	tiglich	574	Grame
35	~	11	655	H
6.	-	100	791	
12.			.840	
18.	**	-	1048	11
24	11	14	1062	H
39).		77	1316	

Diese Augaben beziehen sich allerdings unch auf die der Mutterbrust satnommenen Milehmengen. Nach den neueren Untersuchungen Biederts würden sich diese Quantitäten noch erheblich einerbrünken lausen, und es kann nicht geleugnet werden, dass viele Kinder durch zu reiche Nahrungszuführ in der Ernährung geschiedigt werden mel an Diarrhoeen erkranken.

Sohweizermitch. Die Schweizermitch ist mit Zecker zu Syrapconsistent eingedickte Kuhnülch. Sie enthält durchschattlich:

> Aq. 24,4 Proc. Fett 13,6 ...

Milehencker , 18 Proc. Robrancker , 30 H Albaminate , 28,1 H Salor , 2,6 H

Die Erfahrungen über die Schweinermilch landen sätuntlich dahin bleum, dem sie nur für die ersten Monato zur Ersährung getrigt; in den spateren Monaten nahrt sie in zu grosser Verdämmung nicht gering; is zu geringer markt sie wegen des überreichen Zuckergebatts Dyspepsie (Pirischmann). Man seratericht sie in Verdämungen son 1:18 bis 1:10. Dadurch, dass es dem Apstleker Scherff in lörfin geltungen ist, die Kuhmilch sinns jeden Zuckerausstz in gut versehlensenen Placeken zu einsterweien, ist die eondensirte Schweinermilch überwanden und ihr Versehwinden aus der Erike der Kindernahrungsmittel nur nuch eine Frage der Zeit.

Biedest's Rahmgemenge. Die behe Gesinharkeit des Kuhrasen und die daraus resultirende Unverdaulichkeit desselben, femer
die sich nehr und nehr bestätigende Erfahrung, dass ein gewisser Fettgehalt der Nahrung die Resorption und Assimilation der Erweissebsfebefordere, versulasste Biedest nach feilerem Vorgange von Ritter
den Miklerahm zur Ernahmung zu verwerthen. Die Nahrung soll nicht
mehr als I Procent Casem enthalten. Er gield folgende Mischungen
für die verschiedenen Altersahufen und für die verschiedene Verdanungskraft des kindlichen Intestinaltracts an.

		Litte	Water,	Biotecter, Green	Billion.	Cheste. Fragal	French.	Zorbet. Procted
Gent:	de	14	1/4	15	.0	(-1	2,5	3,8)
	H.:	4	0	TT	Vie	(= 1,4	2,7	3,8)
	Ш.:	-	-		1%	(= 1,8	2,7	3,8)
	150			-	3/4	(=2,3)	2,9	3,8)
	No.5	-	H	+1	1/4	(= 2,6	3	3,9)
	VL	**	1/4	10	1/4	(= 3,2	2,8	4)

Spider ist von ihn ein künstliches Rahugemenge um Butter, Kalinbuminnt, Zucker und Satzen durgesteilt worden (zu beschaffen durch Apotheker Münich in Worms). Die Erfahrungen über den Werth der Rahugemenge zur Kinderernührung lanten nicht ungünstig (Banne, Monti).

Den Lebergung zu den mehlhaltigen Surrogaten der Muttermilich bildet die Liebig nehr Suppe. Sie eutläht ein unter Zusatz von Milch und Weizenmehl und Muladinstase bergestelltes Dextrin. Die Schwierigkeit der Herstellung im eigenen Heerd vermissen abhabt die Durstellung der Suppe in Extractform (Liche, Löffund, Scheller etc.). Meine Erfahrungen über die beiden lendgemannten Surrogate kunn ich dahin zusammenfassen, dass das Biedert'sehe Rahmgemenge frisch bereitet in der That gut vertragen und gern genommen wird. Die Kinder gedeihen dabei und man sicht dyspeptische Storungen mittinter in erfrenlicher Weise aufhören; allerdings nicht in alles Fällen, und Biedert selbst hat ja darauf hingewiesen, dass unter Umständen die Toleranz der Kinder gegenüber der Fettzufähr gestört ist (Fettellarrhee). — Die Lichig sehe Nahrung wird auf die Duser von jedem Kinde verweigert, selbst wenn sie in vorzüglicher Zubereitung demselben dargeboten wird.

Von den eigentlichen Kindermehlen, welche jetzt in überstürzter Weise producirt werden *), ist das Prototyp das Neutle'nehe Mehl. Dasselbe besteht nach Hager uns

40 Procent Zneker

5. H Fett

15 . Proteinsteff

30 " Dextrin and Anylum.

Dasselbe ist von Ende des dritten Lebensmonats als Ersatz der Muttermüch nicht abzuweisen, indess ergeben die Erfahrungen aber Autoren, dass langerdasernde Ernährung mit diesem oder einem der anderen Kindermehle leicht Drupepsien erzeugt. — Die rasche Zerosteung der Surregnie bei Körpertemperatur lube ich durch Versuebe im Versauungsofen erweisen können. Dem mit hat die rapide Entwickelung mysstischer Durmaffectionen im Kinderbarm unter ihrem Gebrauch bestächtet. Neuerdings fund dewelbe Autor bei Kindern, welche zu früh mit Amylaceen ernöhrt wurden, eine Blutveränderung in der Weise, dass die rothen Blutkörperehen im Verhaltniss zu den weisen zu Zuhl abzuahnen. Bechtzeitiger Erbergung zur Ammenbrust liem eine deutliche Vernachnung der rothen Blutkörperehen erkonnen.

Nach der Ertwilnung und im fortschreitenden Alter des Kindes nübert eich die Ernührung desselben mehr und mehr derjenigen der

^{*)} Die erunimenswerthesten modernen Pragarate sind; Kindermehl von Giffey & Schiele, Panetik Schnater, Frerliche, Timpe's Eruffgeie-Hartenstein's Legummose, Opels Kinderenichask. Mehle con geringeren Nahrwerth sind Deutrimmehl son Samhuo, Zealenta, Maizena, Racabout.

Erwachsenen au. Mit Bürksicht auf den lebhaften Bedarf des kindlichen Körpers für Substanzen zum Körperaufban wird man einem
gewinnen Beiehtham stickstoffhaltiger Nahrungsmittel gewihren können.
Vegetabilien, welche die Verdauung belasten, aberreiche Zuekerunssen
und Amytaceen wird man möglichet reduciren. Die Darreichung excitirender Gemissmittel, Theo, Kaffee, alksholischer Getränke ist schädlich
and mass unterbleiben; selbet der Wein sall nur unter den, aus bestimmten pathologischen Bedingungen betvorgehenden ließestionen, gereicht werden.

IV. Die Untersuchung des Kindes.

Die Untersetzung des Kindes erheutett, wie wenige nabere Leistungen des Arztes, methodisches Vergeben inter Inauspruchnahme
nabers aller Sinnesorgans. Sur grosse Uebrug versehaft diejetige
Sieherheit, welche rasch zum Ziele führt; unsserdem entscheidet nicht
das Wissen allein, sondern urbenbei ein hebevolles Eingeben auf die
Individualität des kindlichen Charakters, wulches geradezu des Kinden
Vertrauen und Gegenliche weckt, aber die Fähigkeiten des Kindenrantes.
Auf der anderen Seite int allen grosse Sachgiebigkeit nicht von Nöthen,
siehnehr mass dem im Alter etwas fortgeschrittenen Kinde die Unauweichlichkeit des ürztlichen Willens zum Bewusstein kommen. En
bruchtet ein, dass die richtige Mitte zwischen Liebe und Strenge zu
finden nicht inner ganz leicht ist, und dennech hängt davon nicht allein
die Präzisten der Diagnose, sondern überans hänfig auch der Erfolg der
Therapie ab.

Die Schwierigkeiten, welche sich hieten, worden einigernassen aufgewogen durch die beschränkte Zahl der hauptsächliehsten pathologischen Provesse im Kindesalter. — Die Ansmiese hat bei den Kinderkrankheiten im Allgemeinen geringere Bedeutung, weil die complicirten chronischen Krankheiten, wie sie Erwachsenen sigen stud, zu den Seltenheiten gehören; so kann sogar kommen, dass mannestische Angaben der Umgebeng, welche mit Verliebe an in die Angen stechende Ereignisse ankoopft, den Arm unn fertham führen, wenn er dieselben nicht seharf und legisch controliet.

Es ist besorest vortheilhaft das zu untersechende Kind zusächet für einige Zeit in der Enhe, zus besten im Schlaf zu beobschlen. Man überhlickt das Amsehen der Gesichtszage, die Farbe des Gesichtes, der Löppen, Schweissabsonderung, die Art der Respiration, sehtet ins-

besondere und Lage des Kepfes, siehtbare Bewegnages in der Fontauelle, an Nase und Mand; weiterhin horeht man nach der Respiration,
nehtet auf die fernkin vernehmberen Gerünsche, Stöhnen. Pfeifen und
Kassein, bestimmt mit der Uhr die Respirationsnahl und riecht nach
dem Arhem. Mit grosser Versieht sehleicht man sieh gleichsem mit
der wehl darchwitzenten Hand noch dem Handgelenk des Kindes, um
den Puls zu stfaceen, bestimmt dessen Zahl, die Spanning und Excursien der Arterie und was vor Allem wichtig ist, forseht nach der enzeten
Begeinnbedgkeit der Pulsschläge. Abdams entferut man versichtig die
derkenden Beithillen und schlägt das Hemüchen zurück. Erwicht das
Kind dahei nicht, was mit Bericksichtigung der gwetzten Störung
einen Mansstah für die Tiefe des Schläfes ergiebt, so besichtigt man
die Hartfürbe, die Ferm von Thorax und Abdomen und die Excursionen
desselben bei der Bespiration.

So unscheinfar diese erste Prifug ist, so gieht sie doch in der namichfachsten Weise diagnostische Winke und Anhaltspunkte.

Haltung and Lage.

In den ersten Monaten des Lebens nimmt das Kind in der Begel. eine Lage ein, weiche man ihm gieht, unr die Schenkel werden, wenn irgend möglich, unch den Leibe hinzufgezogen und verkarren in nabezu gekrenzier Richtung. Kinder, welche an bettigen Kepfschmerzen, an Nackenstarre, as Ouremelmerces leiden, laben selbst, wenn sie im Schlafe sind, eine stark nach rückwärts gelogene Kopfhaltung. Der Kopf ist gleichsum in die Kissen eingebohrt. Das tilelehe geschieht bei Kindere mit Respirationshindernissen in der Larymagegend, bei ungeherener Strame, aconer Laryagitis, Croup. - Aelbere Kinder ashassa unter gewissen Verhältnissen, inshesonders bei Erkrankungen der Lungen und Pleura diejerige Lage ein, welche der geringsten Behindennig des Athanug oder der geringeten Schmerzhaffigkeit emspricht, so bei pleuritischem Exendate auf der Seite des Exendates, bei genter Pleuritis auf der , der Pleuritis entgegengesetzten Seite. Orthopost ist hei Kindern sehr selten. Die Neigung, auf dem Bauche zu liegen, aft merklärlich, ist härtiger. Geleuksaffestionen boeinfmom die Lage, wie bei Erwachsenen; en wird die Lage des gebeugten Gelenken aufgenecht. Dyspace bei Laryngasteness, Hydrope, sentische Infection mit enermer Temperatursleigerung (Ontcomvelitis, septische Scariafina cie.) creeugen undanerado Unrahe und stetou Wechtel der Lage (Jactationen).

Hautfarbe.

Die Hautfarbe des gestunden Kindes ist in der Rahe ein schwaches Ross. In der ersten Lebenswoche kann die soemale Hautfarbe zwischen tiefen Dunkelroth und Rosa sein. Bei leterus perentreum kommen die Farbennances der Mischangen des Dunkehoth und Gelb zum Vorsehein; zaweilen wint die Hantfarbe dafurch intensiv Orange. Bei angeborenem Vitinm coedis int die Hauffache expantisch. Acute Diarrhocen, chronische Dyspepsie, Rachtis, Implaneendo Eiterungen, inshesondere aber Nephritis, errougen Leichenblässe der Blast. Im Collaps wird die Hantfürbe fahl. An Paeamonie erkrankte Kinder zeigen rorigo Wangen bei soust bleicher Hautfarbe. Der rasche Wechsel der Hautfürbe von Ross zur tiefen Bleichs ist prognostisch bei Kindern von emmonter Bedeutuur und ist das Zeichen des drobenden Todes. - Rochitische Kinder reiges oft, unbecouders in Sommer, eine fein dankelreth punktirte Haut (Miliaria rabra, in Folge des Schwitzens) au Kopf und Bungs, - Tief dunkelrothe Bantflirbung im Bauch, Schenkel und Nates eicht und bei jingeren Kinders als Reste von vorangegangenen Intertrigo.

Gesichtsausdruck.

Der Gesichtsamsdruck des gesenden schlafenden Kindes ist angemein amorthend, freundlich. Dorselbe wird erheblich versadert durch rapide Wasserentzichung (Chelera), Schwinden des Fettpalstere (lang underseredes Ficher, Phthisis, Athropole) und durch Schmerzen. Die ersten beiden camalen Mouente verrint, erzengen die bekannte Facies hippoeraties. disse documentirt sich durch tief liegende, im Schlufe nur halbgeselfonens Augen mit dankeler Umrandung, spitter Nase und mageren, blauen, engrechtsoenen Lippen. Das allmitige Schwinden des Fettpolitiers in Folge von Athrepsie etc., erzeugt das Greisengesicht der Kinder mit reicher Faltenhildung. Das schuserzuszogene Gesicht zeigt auch im Sehlafe hittig minische Bewogungen (Zuckungen), es ist in der Regel etwas bleich und hat etwas stärker markirte Gesiehtsfarehen. -Bei Dyspase sind die Nasenfugst etwas weiter geöffnet und machen impiratorische Dilatztionen; der Mand steht affen, die Lippen sind zameiet trocken, such mit Berkehen bedeckt, rissig und von deekler Farbe. Dies vereint, gieht dem Gesieht einen angetheben Ausdruck. Tieffeidend (Abenegerung mit Blasse voreist) wied der Ansfruck des Gesichts in der Entwickelung der tuberculösen Meningtic. - Dar Gesiehrsamdenek rachifischer Kinder ist sturch die Veränderungen der

Knochen aft geradent widerwartig, Kopf und Gesicht werden breit und riereckig (Töte carrée). Gesteigerte Beflexerregharkeit, Neigung zu Caroulsienen, unseert sich beim schlafenden Kinde oft durch Vernichen des Mundes zum Lächteln, und durch Kanbewegungen.

Puls and Respiration.

Ven Puls und Respiration ist oben (pag. 3) schon gehandelt. Schwerwiegend ist für beide Phanomene die Unregelmässigkeit)
bei der Respiration imbesondere die eigenthumliche als CheynoStokes sches Phanemen beschriebene Athmung, die sich aus rhythmischem Wechsei zwischen gesteigerter Athmungszahl und Tiefe, langsamer Abnahme beider und langer Athmungspanse zusammensetzt.

Auch tiefe Senfier sind pathognostisch son höchster Bedeutung (ürberrulöse Meningitis). — Schnarchende Kospiration ist nahem ehreakteristisch für Pharynanfectionen (Löhnung der Muskeln des Velum),
stassende Respiration für enzunnfliche Affectionen der Lunge.

Nachders dies Alles geprüft ut, that man gut, Meinere Kinder aufnehmen zu lassen, wenn sie erwacht sind. Leider ist der Arrt oft geawangen, den Schlaf zum Zweck der weiteren Untersuchung direct zu otčevn; hierbei ist indese Susserst gartes und behutsames Vorgeben nithig, um die Kinder nicht zu erschrecken. - Das wache Kind wird mit dem Gesicht der Liebtquelle zugekehrt. Han geift um zunschst das Sensorium, bei alteren Kindern durch Pragen, die man an die Kinder richtet, bei jungen durch Vorzeigen glänzender oder das Kind agest lockender Gegenstände (Uhr. Spielzeug). Das sensoriell freie Kind folgt den vargehaltenen Gegenstanden mit den Augen. - Dies gieht gleichzeitig Gelegenheit, die Beweglichkeit der Augenmeskulatur und das Verhalten der Popillen zu prüfen. Insbesondere ist ex wichtig. auf etwa vorhandenen Strabismus und auf Engleichheit der Pupillen an arhten. - Weiterhön werden die Kinder am besten völlig nacht usterencht. - In der Regel hat man biorbei Gelegenbeit, des Kindes

Geschreit

wahrzenehmen und zu beobschten. Dasselbe hat vielfach pathognostischen Werth, indess ferut man am der Beschreibung bier svenig; ein richtigen Urtheil verschafft mar die stete Uebung. Ganz allgemein lisot sich sagen, dass das am einfachem Unbehagen oder Zora bervorgehende Kindesgeschrei in einem die Exspiration begleitenden langgedehnten

Kreisches mit den verberrschenden Vocalen a siehe in ich ansdrückt, wahrend das Schmerzgeschrei unsweifelbalt mehr den Vocal i einschlieset. Kinder, welche an achmerzhaften Erkrankungen der Rospirzfouworgane leiden, reigen ein kars abgebrochenes, wie unterdrückten Geschrei. Das Geschrei von Kmdern, welche heftige cophalische Schmerzen, oder Ohrenschmerzen haben, ist ausserendentisch klüglich, mweilen gellend (Ori hydraneéphalique) und klurzt wie in Winsela nus. Die Berührung besonders schmerzhafter Stellen (Ins Fracturen) ist von unverkennbaren, mit ernenter Kraft aufgenommenen Kreischen gefelgt, und ist von dem Schreim aus einfachen Unbehagen sehr wohl zu unterscheiden. Im Collaps betadliche Kinder schreien fast gar nicht. Im Anschlusse an das Geschrei ist man häufig in der Lage den

Busten

an beachten. Heftiger anfallsweiser Husten mit aufforatorischer langgedelaster tömender Inspiration, allmöliger Abrahme, Unterberehung,
und erneuter Aufmahme des Aufalles (Reprise) charakterisirt den
Keneldusten (Tassis convulsiva). Neckender, forblauered quilender
Husten eine remelanture Lönnig von Schleimmassen ist der Bronchitis
und Pleuritis eigen. Kurzer, wie absichtlich unterdrückter Husten mit
Verziehung des Gesichtes, komunt der Pueumonie zu. Bellender,
beiserer Husten ist ein Characteristienn aeuter Laryuvaffeetion, feschter,
leichter und lose Husten des einfachen Beuschriebkanarde, Nicht setten
schlieset sieh an Geschrei und Husten das unter Laryuppunus stridalus
beschriebene eigenthamliche respiratorische Phinomen.

Bei den enthlössten Kinde wird munnehr nechmals die Hantfarbe geprift, mit der leicht die Hant überstreichenden Hand von dem Feuchtigkeitsgrade derselben Kenntniss genommen, endlich durch längeres Auflegen der Hand in der Nähe der Schenkelbenge überlächlich die Hantfemperatur gepruft. Abslann schreibet man zur methodischen Futersuchung und beginnt zur besten am Kopf des Kindes.

Kopf and Hals.

Man profit Dichte des Haures, insbesondere um Hinterhaupt, die Oberfläche und Beschuffenheit der Kopfknochen durch leichtes Betasten vorangsweise der bei Rachlits affinirten Stelle (Tubera frontalia und jouristalia); mit etwas stärkerem Druck, indess voraichtig fühlend, überzengt umo sich von der Widerstandsfähigkatt der Kuschen, imbesondere an der Schuppe des Hinterhaupas. Dieseibe länst nich zuweiken pergamentartig federnd bewegen (weicher Hinterkopf); solann prüft man bei Jungen Kinslern Weite, Spannung und Bewegung der Fontanelle; mit aufgelegten Obs horeht man wohl auch nach dem dert etwa vernelenberen Hiragerkusch.

Dan Hirugeräusch ist ein mit den Arterienpuls synchrones Binsegeramelt, welches im Alter von sechsten Lebensmenat bis mm vierten Lebendahre am Schädel der Kinder, imbesondere in der Nähe der grossen Fontanelle vernehmbar ist. Die ihm urspränglich (von Fixaber 1832) heigelegte pathognostische Bedeutung ist wegerdings von Juruaz (1877) bestritten und das Phinomen als ein physiologisches furgestellt worden. Soine Entstehung wird von der Mehrzuhl der Autorea in die Arterien des Gehirus (Art. budhares, Wirthgen), von Jurasz in die Carstis verlegt. Hennig fasst dasselbe als ein venösen Gerimeh auf. Unzweifelhaft ist dasselbe bei Rachitis des Schildels beconders harfig zu bechachten (Ritter, Epstein), und es nicht tillig olme puthologische Bedeuting. Ich kann allerdings versichers, dasselbe bei ganz gesamden Kindern gehärt zu haben. - Dasselbe ist wohl zu naterscheiden von den mit der Respiration synchronen, meh dem Schödel fortgeleiteten Respirationsperanschen. - Weiterhin prüft man in der oben supogebenen Weise das Sensteinn.

Vom Kopfe wendet sich die Untersuchung dem Halse zu. Die urterunchenden Finger gleiten am Hinterhaupt entlang nach dem Nacken, prüfen den Zostand der Nackenunsculatur; den Grad ihrer Spanning and the daren abhängige Kepfhaltung. Dieselben betasten ardian seitlich für versicalen Lymphdrisen, greifen millich nach vorn in die Gegend der Unterkieferwinkel um etwaige Schwellungen der Lymphirisen zu entdecken, befühlen die Mm. sternockridennsteiden, und stellen ihren Spannungsgrad und ihr Volumen fest, fühlen mit etwas kräftigeren Druck nach der Gegend vor dem Tragus des Ohres (Schmerzhaftigkeit bei Otitia) und beschliessen die Untersuchung mit der Grössenbestimming der Glandala thyrocoden. Schwellingen der cervicalen Lymphilisism geben Anfachlins über Kopfexantheme, chronisch eutsandliche Affectionen des Nasenrachenraumes und Obres, die Schwelling der um Unterkieferminkel gelegenen Drüsen sind speciell für arute entrandliche Anomalien des Pharyax pathognostisch (Pharyagitis catarrhalis und diphtheritien, Retropharrogitis). - Weiterhin prich man norherals das Aussehen der Lippen, besiehtigt die Lippenschleinkaut, ZahnBeiselt, die Bildung der Kiefer, bestimmt die Zahl, Stellung und das Anssehen der Zilme. Man erhalt hierdarch wichtige anamestisch oft.

uicht zu ernireude Aufschlüsse über den Zustand des Kindes (Rachitis, Syphilis). - Die eigentliche Untersechung des Mundes geschieht so, dans die linke Haud im Nacken des Kindes das Occiput mit Dannen und Mittelfinger umspannt und freirt, während der Mundspatel an die Kiefer des Kindes angelegt, den Monson abwartet, bis das Kind den Mund idfact. Die Arme des Kindes werden von der Mutter feurt. Der eingeführte Spatel gleitet rasch über den Zungenrucken bis nahezu zur Zungenwarzel and die in demsellen Augenblieks entstehende Wirgbewegung haet mit einem raschen Blick die gesommte Mundschleimbast, Farle, Gestalt, Stellung und Bewegliebkeit des welchen Gammens und der Toneitten uterblicken; bei jungenen Kindern wird selbst die Epiglottis sichtbar. Man must aber rasch schen, weil bei fangerem Liegenlassen des Spatels das Volum palatinum sich sehr bald ürnkelroth first and so Timelanges verminst wordes. - Bei laugumen Hisausgleiten des Spateis besichtigt man sollann die Zunge und streift wohl erwas von vendichtigen Belag angleich mit ab, belaß mikroakopischer Datersnehung (Soor). Bei sehon wahrgenemmenen Sticklusten sieht man wohl rasch noch darch Anbeben der Zungempetze nuch üben such dem Freuslam fingune (Quergoschwär). Bei schunerhonder Rospiration und vorhandener Schwellung der submaxillaren Lymphdrüsen geht man sofert meh dieser Untersuchung mit dem Finger in den Mond des Kindes ein und turnet mit Blivessehnelle seitlich und hinten die Pharpacward ab, rach Schwelling und Fluctuation suchead (Retropharyugealabooss). Man bedarf für den Finger kann der Schutzdecken, wenn man eur die Vorsicht ubt, bützerknell bie an die bintere Pharyaxward verangelan. Die entstehende Wargbewegung verhindort das Bejesen, indos mass der Pinger such chease schoolwieder berausgezogen werden, wenn er die Zengenwarzel im Zurückziehen nassirt hat.

Thorax.

En felgt die physikalische Untersnehung des Thorax. Die orste Besichtigung des nachtes Kindes hat schon über Gestalt und Umfang des Thorax, über die Art der Bespiration Aufschluss gegeben. Seitliche Einbesgung der Hippen, stärkere Wölbeng des Steraum, Schweilung der Rippenepiphysen und Convexität der Wirtebunke mach Hinten in der Sitzhaltung, des mestalräme und des Serobieslus cordis einber-Einziehung der Interesstalräme und des Serobieslus cordis einbergebende Inspiration und von Harverwölbung dieser Theile gefügte Expiration ist ein Zeichen achwerer, durch Affectionen des Bespirations

Theres: 29

tractus erzeugter Dyspuse. Man horcht ausmehr zunächst nochmals aus der Entferung auf des Athem des Kindes, comtafirt etwa vorhaudene, sehon von fern versehnhare kniarrhalische Geränsche (Pfeifen, Rasseln), ermiset das Zeitverhältniss zwischen der Länge des Impiriums und Exspiriums und beachtet insbesonders die im Larynx erzeugten inspiratorischen Geränsche (bei Crony verlängertes Inspirium mit pfeifendem Tun).

Darauf beginst die eigentliche Ausenttation. Die sorgfältige Anscaliation setzi unbedingt die Benutzung des Stetheskens vorans, und muss der Percussion vorangehen, weil die Kinder sieh erstere busser gefallen Jassen, ale letztere; allerdings hindert das Geschrei nur dans, wens bei der kurzen Inspiration ein geflender Ton im Laryux erzeugt wird. Unter Emständen ist das Gesehrel sogar angenehm, weil die Kinder dabei tief impirireo. Der ganze Thorax, imbesondere auch die Seitentheile, von der Achselbohlen an, mussen ansenltiet werden. Das Charakteristische des kindlichen Inspiratiousgeräusches ist eine gewisse Son-critiit, welche dasselbe dem bronchialen Athmen der Erwachsenen amaihert (preciles Athmen). Dauselbe tritt besonders hei ülteren Kinders berver, und erklärt sich wohl um besten aus der Amahne, dassdan vestculare Athmen nichts weiter ist, als dan durch die Langenleitung and durch den Uebergang auf die Thoraxwande abgeschwichte urspringlick in Larynx and Traches errengte (also broughtale) Respirationsperausch. Die geringen Widerstände im kindlichen Thorax gestatten die Erhaltung einer gewissen Klangfälle. Mittanter hört mon bei den tiefen Athemzigen des zum Schreien sich anschiekenden Kindes in der Gegend der Langenränder, insbesondere in der Gegend der Lingula (vierte linke Rippensuiphyse), in der Regio supraelavicularis und hinten in der Nübe des zehnten his eiften Wirbetkorpers feinblosiges Rasseln als Zeichen des Eindringens von Luft in bisher nicht ausgedelate Alveelen. - Sohr pewikulish ist wirkliches brouchinkes Athresu zwiechen des Scapulzo, insbesondere rechts von der Wirbel-Das Respirationsperänsch ist im Ganzen rechts lauter, ale links, weil der rechte Broughus weiter ist, als der finke. - Nach Auscultation der Laugen versäumt man nicht die Auscultation der Herrtone, die zwischen der Respiration überaus deutlich als reine Tone hörhar wind.

Die Percussion mit Hammer und einem schmalen Plessingeter oder zum Zweck der gleichzeitigen Prüfung der Resistenz mit den Füngern gemacht, ergiebt bei leisen mehrfach wiederholten Schlägen normal folgende Verhaltnisse. Der laute Schall reicht vom rechts bis zum vierten Intercotalrans oder der finites Bippe, derseibe geht his nabetts an den linken Sternaleund, and reicht in einer etwas sehrig von recitte oben nuch links unten ziebenden, is der Hobe des füstlies linken latercontairannes endendes Linie mach links hintiter. Auf dem Sterann ist der Schall in dem oberen Abschnitt etwas weniger laut; bei kleinen Kindern gedämpft (durch die Thymusdräss). Auch weiter abwärts lit der Schall auf dem Sterums sor bis zur Mittelfinie laut, nach links bisther gedingth, Links geld der hate Schall his zum dritten Intercontairasm interhalb der Mamillarlinie; amserhalb derselben reicht er hie sur sechiten Empe, sich in der Seite binaberakend, affmälig histen his zum zwölften Wirkel. Rechne hinten geht der bate Schall nur ble zun zehnen Brudwirtel, weit hier die Leberdungung beginnt. Muckelquanungen täuschen bei Kindem leicht Däupfung vor; mas percuries deskalb melionals in verschiedenen Lagen des Kindes (Vogel). Die Controls für den Werth der Perconsion, giebt stets die Amenlitation.

Die Herz dumpfung gleicht einem Dreieck, dessen Spitze in der Höhr des zweiten Intercestaltmanes begient, und dessen finker Schenket sieh von hier nach der Herzspitze begiebt, withrend der rechts Schenkel unbezu senkrecht oder ein wenig nach rechts von der Mittellinie sieh bis zum vierten Intercestaltnum erstreckt. Die Herzspitze und der Spitzerstess befinden sieh in der Kegel ein wenig unterhalb und nach links ausserhalb von der Mamillarlinie (Weit). Die kindlichen Berztöne sind laut und rein.

Banch.

Die Untersuchung der Organe der Banchhöhle, welche nun folgt, beginnt mit der Palpation. Indem man die Hände fach auflegt, folgt man bei der Exspiration der einsinkenden Baschwand mit leichtem Druck ohne tastende Bewegung der Finger. Jede neue Exspiration gestattet tieferen Einstringen der Fingerspitten und zuweiten kann man mietzt die Wirbehöute zu fühlen bekommen. — Die Greuzen von Leber und Milz findet man am besten mittelst dieser Art von Palpation. — Dieselbe wird anterstützt durch die Percussion.

Die Leberdampfung beginnt im finsten Intercostalraum und überragt in der Masvillarlinie den Eppenbogen um 2 bis 3 em, in der Parasternallinie um 5 bis 6 em; ihre untere Grenne stiest in einem nach auten convexen logen nach links aufsteigend auf die Herolampfung, mit welcher sie den Hurzleberwinkel bildet. Unter demselben befindet sich der halbmondfürmige Kaum, welcher tympanitischen Bauch. 31

Schall zeigt. — Hinten drängt die Lebendämpfung die rechte Longengrünze um etwa 3 em nuch aufwärts.

Die Milkdampfung beginst im sehten Intercostalrung und reicht nach abwürts his zur Rippenwand. Dieselbe ist aber je nach der Lage des Kindes etwas verschieden. Die Ansahme eines Milktamors ist nur erlandt, wenn es möglich ist, die Milk unter dem Eippenrande zu polipiren.

Die Percussion des Abdamen giebt auch bei Kindern einen hehrn tympanitischen Schall, welcher in dem Maanse, als der Leih durch Gan anfgetrieben ist und die Bauchdecken gespannt sind, sich dem fanten Schall annähert. Zuweilen, und insbesondere bei Magenectasion, ist man im Stande, um den Verschiedenheiten des tympanitischen Schalles die Grösse des Magens völlig genan abzugtänzen. Tumoren der Unterleitsbildtle documentiren sich durch Dümpfungen un derjenigen Stelle, wo sonst der Schall tympanitisch ist, vorhandener Ascites durch Dümpfung der abhängigen Theile mit Schallwechsel bei Umlagerung des Kindes.

Die Untersuchung wendet nich sodam zur Besichtigung und Betastung des Nabels (Nabelbruch), sodam zur Besichtigung der Genitalien, wobei bei kleinen Knaben der Urethralöffnung des Praeputium besonder-Anfinerksamkeit geschenkt wird (angeborene Phimose), ferner zur Besichtigung des Anns und der Schenkelbenge, und schliesst vorläufig mit Betastung der Extremitisten, deren Knochen durch das dieke Fett- und Muskelpoliter mit Bezug auf Dicken- und Längenwachsthum geprüft werden (Bachitis). - Hervorragens wichtig für die Pathologie den kindlichen Alters ist aber weiterbin die Priffung von Harn und Faces, Bei ganz jungen Kindern ist die Beschaffung des Harns kann andere möglich, als durch zeitweilige Lagerung auf Gummionterlagen (ohne Windel), oder bei Kunben durch Application von Gunmiblischen (Condoms), welche über Penis und Serotum gezogen werden (Crane). Die Unterstehung berücksichligt allefam ganz wie es mit dem Hara der Erwachsenen der Fall ist, Farbe, specifisches Gewicht, Reustion, Gehalt an Albumon; Zucker, abnorme morphotische Bestandtheile, Epithelien, Blut, Eiter, Harneylinder,

Bei den Phres wird insbesondere zuf Beartien, Parbe, Geruch, Consistenz, Beimischung von Nahrungsresten (weisse Klimpchen) oder pathologischen Producten (Blut, Einer) zu achten zein. In dem Sänglingsalber ist es kaum zu umgehen, in einzelten Fällen granditative Fettbestimmungen zu machen (Pettdiurzboe, Biedert-Demme). Eine Reihe von Kraskheiten bedingt nach dieser Kette von Untersuchungen noch specielle Präfungen einzelser Organe, to des Augenhintergrandes (Ophthalmoskopie), des Ohres (Otoskopie), des Laryna (Euryngoskopie) und der Muskeln (electrische Präfung). Die Untersuchungsmethoden unterscheiden sich bei Kindern von denjenigen bei Erwachsenen in nichts Anderem, als dass man die Kinder sorgfältig zu fauren hat und dass man wegen der Nothwendigkeit schneiler Unterseilung erheblich stärkerer Lichtquellen heitert.

Die Bestimmung der Temponatur geschieht aus besten durch das is den Anns eingeführte und versichtig fosgehaltene Thermometer. Die Kinder liegen dahei auf dem Bauch oder in der Seite.

V. Actiologie.

Vier Factorez sind es wesentlich, welche die Krankhelten des kindlichen Albers einfeiten und beberrsehen. 1) Die zus dem fötalen Leben dieset mitgebrachten Ausmalien, zameist Rückständigkeit der Entwickslung ofer Bests abgehaufener enträndlicher Erkrankungen. 2) Die von den Eltern aberkonntenen Anlaren (Heredität). 3) Die durch die Extwickelung der einzelnen Organe und das Wachstlein des ganten Körpers bolingten Störungen. 4) Die von der Assonweit auf den kindlichen Organismus hervorgebrachte Einwirkung. In der Regel kommen je zwei oder firei dieser Factoren gleichzeitig zur Wirkung, zum mindesten prådestiniren ste gegenseitig die Energie ihrer Euwirkungen auf den kindliches Departments. You beconderer Tragweite sied die unter zweiund vier eingereihten Krankheitsurssehen. Die ehronischen Constitufrommomalies wie Syphilis, Phthisis, eine grosse Reihe der psychitehen and cerebesspinalen Leiden, hasen sich auf die Herolität zurückführen; unf der anderen Sette fiedet die morme Wirkung der Ernähmugsfehler, des Einflusses von Klims, Wohnung, Schule und vor Allem die Infection in der Gruppe der von aussen wirksamen Bedingungen ihre Stelle. Unter des Estwickeitungsvorgiergen sind as besonders gewisse, wech ins Bereich des Nermaten fattende Veränderungen des Gehirns (s. Einbitting in des Krankheiten des Nervensystems), und die Entwickelungsvorringe am Corstationsupparat (Beneke), selten die Dentition, welche unter Umständen pathologische Bedeutung gewinnen.

VI. Therapie.

Die Therapie bat dem kindlichen Alber pegesüber die verhältnissmissige Schnelligkeit im Verlaufe der Krankheitsprocesse ins Auge zu fassen; dieser Eigenschaft entsprechend ist rasches, präcises Handeln unter Yorneiding holber Massaregola, am Platze. A prieti straubt sich das Kind gegen jede Medication, daher muss man die Medicamente in möglichst. augenehuer Zubereitung versäreichen. Gewisse Ordinationsformen, wie Pillen, verbeten sieh durch die Unfüligkeit der Kinder, dieselben zu nelmen; andere verhietet oder beschränkt wenigstens die Zartheit der Hant und die Reizharkeit der semibles Hantnerven (intensive Hantreize). Subsubme Injectionen und Inhabitionen kännen sehr wohl in Anwendung gesogen werden; das Bad gehört zu den vorzäglichsten Heilmitteln und kount mit den mannichfachden Zusätzen zur Ausendung. - Die Anwendang der Kilite in Form von Bad, Irrigation, Küldmatratze mich Gulduckmidt, Einwickelung und localer Application von Eis int nicht alleis ticht amgeschiosen, sondern son bervarragender fledentung, indess ist die Berücksichtigung der Beräkraft gerafe bei fim höchsten Piebestemperaturen dringend geboten. Dasselbe gilt für die Antipyretica. (Natr., salicyticum, Chinin and Veratria). - Allgemeine Blatentzielrungen sind in der Therapie der Kinder amgeseldossen, zuch die bealen kommen our knowerst benchränkt zur Anweinlung, dieselben sind indess unter klarer Pracision der Indication nicht von der Hand zu weben. -Ausserordentliche Vorsicht erheischt die Auwendung der Narcotica, speciell des Opinn und seiner Alkaloids und der Digitalis, wahrend die Propurate der Belladama besier vertragen werden. Sehr tolerant ist der kindliche Organismus gegenüber dem Chisralhydrat. - Die Narrose darch Chioroforn and Aether natorscheidet sich in Nielas von derjenigen der Erwachsenen. Mercurialien und auch Arsenik vermiet der kindliche Organismus sehr gut. Indess ist es ein Fehler, auf Grund dieser Eigenschaft ohne besendere Indication zu zu differenten Mitteln zu greifen. - Unter den duretischen Mitteln sind Kall mortieren, Digitalis, Baccae Juniperi von hervorragender Wichtigkeit. Die Bekimpfung des Hydrops mittelit Pilocarpen erheiseht bei Kindera besendere Vossieht. In der Grappe der Laxantien spielen bei Kindern die Chyanata eine Happtrolle, doch bedarf es wegen der eigenthümbehen Lage und Gestalt des kindlichen Rectum gewisser Vorsicht bei der Application. Reichliche Wasseranssphingen vertrigt der kindliche Dune verzüglich. - You Stimmantlen sind ausser Wein und den beknunten, Mosehus, Arther,

Benasé und Compter, der Liquor Ammonii carbonici und asceinici und unch der schwarze Kaffee zu schützen.

Under den Brechmitteln hat das Approcephin mehr und mehr un Bedeutung gewonnen (Kormann), während man Tartarus stibiatus zu den gefährtiehen Arzaeimitteln zu rechnen hat.

Enter des chirurgisch verwendetes Arpacimitteln mass man, nachdem die Mittheilungen über stattgehabts Intoxiontionen sich gehäuft haben, vor der anvorsichtigen Auszentung der Carholsüure warnen. Besser vertragen werden Salicytsture, Encalyptot, Jodoform und Borsäure. Bei Hustansschlägen gewinst Naphtol in der Jüngsten Zeit-Bedeutung.

derjenigen Dosis zu geben, welche ich Erwarbseuen gebe. Von da an begrans steigend, so dass im 14. Lebensjahre zohern die volle Gabe erreicht wird. Diese allgemeinen Augaben haben aber nur beschrinkten Werth, weil gerade jedes der differenten Mittel (Narceties insbesonders) für jede Individualität und Constitution bemessen, nine nedem Desirung der Gabe enheiseht. Es kommt hier Alles auf Lehung und Erfahrung an.



Specieller Theil.

Krankheiten der Neugeborenen.

Asphyxia neonatorum.

Unter Asphysis (von e priv. squ@s ich klopfe, palsire) versteht man fins Unversögen des Neugeborenen auch Eutfernung aus dem Uterus die Respiration spessus einzuleiten oder dauernd so au unterhalten, dass mit genügender Samerstoffundahr das Leben erhalten wird.

Actiologic

Din Aspleysie ist die Fulge von Unterbeschung der Zuführ sanersteffhaltigen Blates zum kindlieben Organisanni, berrungegaugen erdweder aus Störmigen der normalen Blubeirenlation im gesammten mitterlichen Kreisfanf, oder im Gefässeysten des Uterus, oder endlick im Gefüsseystem des Kindes. Zu ersteren geben in der Regel Allgemeinerkrankungen der Mutter, wie sehwere fieherhafte Processe, heftige Bintangen it, a. w. Anlass, an folisheren vorangeweise Verzogerungen des Gehartsactes, oder specielle Hindernisse im kindlichen Kreislanf, wie Presempen der Nahelschutz mit Unterbeschung des Blatstromes in Serselben. - Die Asphysie kunn die Folge sein vorzeitiger Respirationsbewegungen des Kindes im Eterns, wenn durch die während des Geburtsactes gesetzten Circulationshindernisse der Sanerstoffmangel des kindlithen Blates einen Reiz auf das respiratorische Centrum ausäbn; sie kam aler auch statesten ohne vorzeitige Athendewegung, wenn die eingeleiteten Circulationsstörungen die Eurogkerkeit des respiratorischen Centrums allowing vernichtes (Schultze). Ausserhalb des Uterus, hei dem sehen geborrem Kinde kann sich such einer Reihe von normalen Respirationen Asphysis entwickeln, wenn pathologische Processe in den Kreislaußerganen (such Strums) oder im Centralnervenysten nageboren sind, oder wenn durch andauersden Hirmferick die Erregbarkeit des Respirationscentrums berahgesetzt bleibt.

Pathologische Anatomic.

Auphyknisch gestochene Kinder seigen den Befond von Erstickungsbrichen. Das Blat ist Auskel, fürseig. Alle inneren Degane sind en em mit Blat (herfüllt. Hämerringiem an den serosen Hästen und im Darm. In dem Respirationstructus findet man in der Regel Sparen von Amniostianigkeit und Meccolum.

Symptoms and Verland

Man urremontales awei Formen der Asphynie, die beichte, den cyanstinden Scheinfelt (Asphynia apoplociica) und die arhwere, den bleichen Scheinfelt (Asphynia pallida).

in der leichten Form bei das mogeborene Kind fief dankelroth ten klan, Zunge und Lippen dick, blan. Die flerzaetten ist kraftig, der Fuls verlangsund. In der Regel terten nach kurzen Bemilkungen um das Kind die verten Regelrotionsbewogungen ein, und alstald lanten Geschrei.

Die schwere Form zeigt das Kind tiefbleich, vollständig schlaff, mit herabhängendem Kinn, Todten gleich. Die Herzaction ist minimal, der Pule der Kabelorkeur feldt. Etwa soch varhandene Bespfrationsbewegungen gesehrlem vormasseries durch Zwerchfelbssetion eine wesentliche Distances des Thorax. Wenn überhaupt, so kommen die Kinder nur durch Kunsthille zu normaler Respiration.

Programs.

Die Prognose der bliehten Form ist in der Regel gut. Die Prognusse der Auphysia sollten beugt ab von den Mementen, unter demen 600 Leiden entstanden ist. Unter sehr langem Gebortenet entstandene Auphysie giebt atem eine bedenklicht Prognose. Die Aussieht, ein auphyktischen Kind vorlanfig zu erhalten, ist im Allgemeinen von der Kraft des Herzingulses ablüngig und kann nach der Lautheit der Herzine beurtheit, werden; der weitere Verlauf ist abhängig von den etwaigen Schadigungen des Uestraliservensystem durch Hirodrick und nachfolgenden Erkrankungen der Laugen (Schlarkpasumsenie). Heide Affectionen führen nachtriglich ausgein zum Tode.

Therapie.

Aspfryktische Kinder sind sogleich abzumbeln; rathenn ist die Entleerung von etwa einem Endodel Blot um der Nabelschnur. – Itarauf felgt die kunstliche Auregang der Respiration

- durch Anwendung von Hantreisen. Kulte Uebergiesemgen im warmen Bade, Eintaurben in kaltes Wasser, Fredüren und Schlagen der Hant,
- 2) Einblasungen von Luft mittabt in die Trachen eingefahrten Katheters. Man sangt vorher die aspärirten F\u00fcnssigkeitersansen aus und unterst\u00e4tzt die sersiehtig und nicht n\u00e4t zu grunser Kraft gemarkte Einblasung abwechseltst durch Druck auf Thorax und Baschwahd, um so die Exspiration nachmahmen,
- 3) Anwendung der Electricität auf die Nervi phrenici,
- 4) Einfeitung künstlicher Respiration, indem man das in den Achsel-höhlen fixirte Kind versiehtig auf und ab schwingt (Schulize) oder um die Körperquerachse dreht (Heyordahl). Die Bemühnugen sind so lange fortzusetom, his das Kind lant sehreit.

In der Regel combinist man die genannten Mittel.

Atelektasis pulmonum

Actiologie.

Enter Atelektusis putmennn (a priv. 1180g das Ende, è ieresse, die Ausdehnung), der Neugeboreuen versteht man das Beharren der Langen im förden Zustande. Entwefor sind die respiratorischen Kräfte der Kinder in unbedeutend, dass ein Eindringen von Luft in die Alveolen eines grossen Theiles der Langen nicht Statt findet, oder es sind durch Eindringen von Freindkörpern in die Beunchien (Frachiwasserbestundtheile, Meconium), dem Vordringen der Luft unüberwindliche Hindernisse geschaffen. — In beiden Fällen bleiben die Alveolen Inflieer. Die Ursachen der Affection legen also entweder in augeboreuer Lebensschwäche (Frahgeburt) oder im abnormen Geburtsverlanf (zu rasche oder zu laugustus Geburt. Jürg).

Pathologische Anatomic.

Die Langen sehen zusummengefallen, dankeiteilt, bis tief dankelhlaufeth am. Dieseiben fühlen sich ziemtich derh an, zeigen eine histreiche durchuns glatte Schnittfliche, und schwimmen nicht auf dem Wasser, sendern sinken darin unter. — Erüher mit der Pursummie der Kinder zusummengeworfen, ist die Absiektasis pulmonam fürch Jürg (1832) von den eigentlich purmorzischen Processen geschieden werden. Logendrie ichrie die Tremmig der katarrhalischen Pusummie von Atelektasis fürrh flas Aufblasen der Lange kennen. Atelektatischer Langen lassen sich teicht aufblasen, preumselsche nicht.

Symptoms and Verland.

Die Abstektisse schriesst sich sehr bladig zu die Aughysie der Neugeboressen, imboundere zu die sehwerere Form. Die Kinder schreien
fast gar nicht, oder nur wenig lass und winnermäl. — Das Aussehen
int bleich, mitmater syanzensels. Die Bespiration ist in der Beget beschlemigt, oberflächlich mat hei der Impiration sinken Intereastaträume und semblenlin ereilis sim menig ein, weil die Laugen dem Zuge
der Impirationannskeln nicht folgen. — Die Perenseien ergiebt matten
Schall, die Ausentiation über der ganzen Lauge entweder gar kein, oder
aberans schwarten verkenteren Athenen, hie und da mit Knisterrasseln,
Des Kinder sind durchuns fieberbrei, die Temperatur maweilen niedriger
als ausenal. Der Prich ist verlangennet.

Prognose.

Die Prognose ist vielfach gänntig. Die lateusität der Bespiration ateigest sich insbesondere bei zolchen Kindern, welche Nahrung mitmen und sorgfültig geplegt werden. In außeren Fällen, namentlich bei Kindern, welche allen fruh met seleben, nelche sehr tief asphyktisch geboren wurden, (vorzeitige Bespiration im Uterus), bleibt die Brapiration aterfärchlich, dieselbe mird immer schwächer und die Kinder sterben ganz allmätig oder unter Krümpfen. In dem Zustande der Abslektisse liegt immerbin eine gewisse Gefahr auch für das spittere Alter, weit der Ausfall pines Theiles der Langeunthrung das Offenbleiben des Forumen ovale und des Duetns arterious Betalli bedingen kann (Long).

Dinguisse.

Die Krankheit wire uns mit der Paramonie zu verwechnein, unterscheider sich infless davon durch die augenscheinliche Schwärde der Kinder und die fehlenden Fieherbewegungen. Bronchinles Athuren ist bei der Atelektass der Neugeborenen siemals sychonden, während au bei der Paramonie nicht fehlt.

Therapie.

Die Therspie besteht in möglichster Erregung der Respiration, deren versichtig betgesetzte Hautreise (warme Bieler mit kahlen Uebergieseungen, Frottiren). Die Kinder dürfen nicht gewickett, nicht zu dieht zugedeckt werden, die zugeführte fast mass missig warm und vortrefflich, der Luftraum (Zimmer) möglichst gross sein. Bei Neigung zur Abköhlung sind die Kinder kinstlich zu erwärmen.

Erythema neonatorum.

Antiologie.

Dunkle Rithung der Haut ist bei Neupeherenen vom zweiten Tage fler Geburt so häufig, dass man den Vorgang hisher als physiologischen betrachtet hat; deutsch ist derselbe pathologisch, und neuerlings vom Silbermunn als seleher beschrieben. Die Ursachen sind 1) Mechnische Erweiterung der Hantgefüsse nach Absahme des Eiterusdrucken, 2) Beiz der atmesphärischen Luft, 3) Zunahme des Blandruckes im arteriellen Gefässsystem mit Beginn der Langemathaung und daßurch bedingte Druckennahme auch in den Gefässen der Haut, 4) Behinderung des Rickfinnes des Eintes nach dem Herren wegen mangelieber Muskehenten (Stautungesrythen), 5) Geringe Sparnung und Dieke der Haut und in Folge dessen geringer Druck auf die Hautgefässe.

Pathologische Anatomic.

Die Hant der Kinder, welche zur Zeit des hestekenden Erythems gestorben sind, zeigt wenig Veründerung; hier und da sieht nam die Gefässe des Coriam etwas blutreicher und weiter als in der Norm. Von Exandation ist kann die Bedo.

Symptome and Verland.

Die Erkrankung beginnt in der Begel am zweiten oder dritten Tage, haufig unter Unruhe und leichten Fieberbewegungen. Die Kinder sehlafen schlecht, nehmen auch wenig Nahrung und schreien viel. Die Heut, aufunglich resafarben, nimmt eine dunkle Farbe an, wird schlieselich dunksireth oder krebereth; dieselbe fühlt sich pralier an, als gewöhnlich und ist nich oben verdickt. Niegend keinnt es zu Blüschenhildung. Nicht selten sieht man auch die Mundschleinhunt der Kinder geröttet. Allmälig erfelgt das Abblassen, im Verlauf von otwa acht Tagen, hie und da unter geringer Abschilferung der Epidermis.

Prognose.

Der Process ist völlig unschaldig und gefahrles, wenigstens sind bei Kindern, welche unter den Erschrinungen der Erytheus gesterhen sind, stets andere, handgreidliche Todesmusschen zu entdecken.

Diagnose.

Die rapide und gleichmassige Ausdehung der Röche über die ganze Hant siehem die Diagnose auf schätzen inchesondere vor der Verwechselung mit Erystpetas, welchem das Erythem häufig sehr Ahnlich ist. Mit Searlatien ist die Krankbeit nicht im verwechseln, weil die sehwereren Begleiterseheimungen der Searlatina, wie Pharyngitis etc. felden; auch mitzt sich die Hautröthe nicht, wie bei Searlatina gleichsam nessakähnteln aus frinen Stippeken zusammen, wendern ist selbst bei Betrachtung und nachster Nähr mehr diefes und gleichnassig.

Therapic.

Die Behandlung erheiseht vor Allem die Abhaltung von Hantreizen, insbruendure vermeide man zu beisen Hader und Petteinreibungen. Bei grouer Enrohe des Kimits nied stwas verlängerte lauwarme Bader am Platze.

leterus neonatorum.

Ber leterns usermtorum (é arrepse die Gelbuscht) ist his in die jüngste Zeit Gegenstand der Discussion. Die sieh einzufer gegenüberstehrnden Anschurungen remuliren in der Frage, ab der leterne kepatopener oder hamstogener Natur sei. Die Anhanger der ersteren Anschuring betrackten den leterns als directen Stamugsieterns durch Vernouling odor Verengering des Dueus cholodochus (Vireliow, Bamberger, Kehreri oder als liesomtionsisterus befingt derch potalishe Herstortung des Bublenkes in der Leber bei Aufbiren des Bletzeflosses durch die Unfellenkens (Fregiehe, Namern); die Anteren, welche sich für den haustogenen leberus ausspreehen, lassen entweder are from Blutfarbetaff Gallenfarhatoff (Pornh, Parrot and Robin, Dreyfan, Bringk), ofer ein Himplein genantes Derivat des Eintfarbetoffs outsteken (Gub Jee). Ven den jüngsten Bescheiten der Frage stellten sich Crune und Bireh-Hirschfeld auf die Seite der ersberen, Epatein mit Violet auf die der letzteren Grappe. He ausgemelmete Arbeit Cruss's, sot heer you sorgfattigen Harmutereackungen gestätzten Beweisführung, vermalasst mich im Wesentlieben der Durstellung des Letzteren zu folgen-

Actiologie.

Der leterus neonatorem, von welchem hier die Rode jet, ist die als idispathische bezeichnete Erkmankungsfone und ist wehl en unterscheiden von dem, als symptomotischen hezeichneten, sehwere Erkrankungen der Nabeligefasse oder der Leber begiritenden, leteras,

Porak fand leterus necestorum unter 248 Kindera 198 Mal -79.90 Proc.; Kehrer unter 690 Kindem 474 Mal 68,7 Proc.; Elsasser unter 434 Kindem 215 Mal = 49.5 Proc.; Seux unter 405 Kindern #4 Mal - 15,6 Proc.; Cruse unter 309 Kindern 281 Mal = 84,46 Proc. Die Krankheix ist mabhängig von änsseren Verhältnissen, (Findelhaus, Ammennährung), aber entschieden seltener bei Kinders mit grösserem Gewichte (Kinder mit 3536 Gramm sah Crune verschout). Die Kunhen sind biufiger befallen, als die Madelen. Der leterns ist in einer gewissen Unabhängigkeit von der Hauteengestion der Kinder, da er auch bei bleichen Kindern vorkommt; indess ist er ber Kindern mit stacker Hantcongestion hanfiger und intensiver. Im Einverschusen mit früheren Untersochungen von Porak glaubt nan Violet mehweisen su können, dass der leterus in Abhängigkeit stebe von der späten Abnahelung der Kinder, da der Ueberschuss zogeführten Blutes zom rapiden Untergang der Blutkörperchen fichre und so der Icterus erzengt werde. Diesen Anschaupngen gegenüber beiont Cruse. josbesondere auf den Befund von Gallenfarbstoff im Harn sich stitzend, die Annalime des Stanongsieterus aufrecht erhalten zu können. Das Hindernius des Gallenabflusses sollen, durch Circu'ntionsstörungen erzeugte, hyperämisch katarrhalische, mit Abstassung des Epithels verhandens Zastände der Gallengunge, bedingen. Von der Intensität dieses Processes ist die Indensität und Daner des Ienems abhängig. - Birch Hirschfeld leitet die Behinderung des Gallerahfhoses gus einem auf Circulationsstörungen bernhenden Ondem der Leberkapsel mit Compression der Gallenwege her.

Pathologische Austomie.

In den Gellengangen und selbst in der Leber findet man nur die eben genannte Veränderung. Sulniges Ordem der porta hepatis, der Pfortaderverzweigungen, in der Umgebung der Gallenblase und in der Scheide der Nabelvene. Die Leber ist hänfig sehr blutreich, aber frei son leterischer Farbung. Keine intensive Veränderungen die Nieren, eum Theil Blutergasse in die Harnemale, bräunliche und gefühlehe Verfarbung des Epithele derselben und Verstepfung mit gehrorken bis dunkelbraumem Pigment. (Pigmentinfaret, Varchew).

Symptome and Verlauf.

Die Gelbfürbung beginnt stoneist am zweißen his dritten Tage in Gesicht und Brust; später fürben sich Hauch und Extremitäten. Die Selera firth sich spit und jedenfalls spitter, als beim Icterus extarrhalla der Erwachsenen. Die Duser des leterus ist weekselad, his zum 14., selbst 20. Tage. — Die Hautfache ist verschieden, je nach der begleitenden Bothfarbung der Haut, gestätigt gelb bie seunge. — Die Kinder nehmen während des leterus nicht gehörig au Gewicht zu. — Der Hara ist braugelb oder deubelgeit, rechalt im Sedimust nehm harnstauen Salom Epithelsellen und Pignientschoffen (masses jannes, Passest und Bischin). Dieselben bestehen am Gallenfartstoff; auch gefoder Harafarbstoff ist suchweister. — Der Stehlgang ist normal, gelögeib. Der Pols ist nicht verlaugnant. Temperaturverhältnisse bis jetzt nicht unterweckt. Von nervosen Symptomen ist sur eine gewisse Schlafencht nuchweiskur.

Proguese.

Die Prognose des idiopathischen leterus ist durchaus ginstig.

Therapic.

Bestimmte Indicationen orgiebt die Affection nicht. Es genügt, die Anneheidungen durch Darrelchung von Getränk, und eventuell durch milde Purgantien zu befürdern.

Morbus Winckelii. (Cyanosis afebrilis icterica perniciosa cum haemoglobinuria).

Die Krankheit ist 1879 von Winnekel beschrieben und kam als Epidemie in der Drusdiser Gebertsanstalt zur Besbachtung. Es erkrankten kurz sich einander 24 Kinder, wovon zur 1 am Leben blieb. Die Mertalität war demmeh 30,8 Prosent.

Actiologie.

Die granneste Untersuchung aller itliologischen Mennente ergab keine Anhaltspunkte für die Krankbeit. 75 Procent der Kinder wurden von den gestuden Mattern selbst gestillt und erhielten ansochbesslich Mattermilel. — Vergiftung mit Phosphor, Anson, Kall chlorieum, Carbofsäure kounte aubedingt ansgeschlossen werden.

Pathologische Austomie*).

Cyanate und leterns an den anseren und inneren Organen, Röthung und Schweibung der Schleinbust des Mundes und der Pharyux. Auf-

^{*)} Fast wortlich der Beschreibung Winnekwij's vortsommen.

treibung des Mageas durch Gase, summetartige Airlockerung seiner Schleinhart, feine Injection his Ecchemoson. Duodenum von gleicher Beschaffenheit; im Jeinnum und Beum fleckie streifige Rithung, Schwellung der Fallikel namentlich der Piewer schen Plaques; starks Schwel-Inng der Mesenterialdrisen. Dickdarm contrahirt, seine Schleinlasst geröthet, goschwollen. Inhalt derselben gran, gelblich schleinig, mit etwas Blat vermengt, gallig gefärht. Gallengange durchgangig. Leber tergrössert, gehhich marmerint, seiten mit Eeckymosen miter der Kapuel, Zellen festiaffitzin, Galle funkel, Milz derher, rument schwerer und grosser, als gewöhnlich. - Nierencorticalis verbreitert, drukel, feine Haemoerhagieen in die Rinde. Haemaglobininfarete in den Spitzen der Papillen. Urin trab dunkel, bis dunkelgründenen. -Erchymosen auf Pericardium und Herz, Herzmuskulatur fest, Pleara and Peritoneum malreiche Baemerhagieen. - Alle drinzig en Organo hyperinisch und geschwollen. - Gebien in der Farbe verlandert, röthlich, bis gelblich oder gran violett, feucht, ödruntis, Ventrikel erweitert. Gehirnhaute icterisch, hier und die mit Hissorrhagieen. Dasselbe in Riiskennark. Blut geigt Vermehrung der farblosen Zellen, Seinste Körnchen im Phoma in Jeblinster Bewegung, Könning und Vergrösserung der grösseren Blutkörperchen. Im Magenin halt Epithelien, Barterienballen und Stabichenbarterien und körniger Blutfartatoff, In Urin kein Gallenfartatoff, keine Gallensiure, aber harnenne Ammeniaksaho und beimuliche, amorphe Massen.

Symptome and Verlauf.

Die Krankheit beginst mit Unrahr, Stohnen, Verweigerung der Sahrung; darunf entwickelt sieh eyanotisch ieterischen Aussehrn der Hant. Dieselbe wird kühl. Temperatur 37 bis 37,5° C. Sellen Erbrechen und Diarrhoe. Stahlgang sekergelb oder hrundlich. Beschleunigte Respiration, normale Herztine. Darunf Convulsionen. Blut von schwarzbraumer Lackfurbe, nabezu von Syrupconsistenz. Die Krankheit verlauft rapid, in souigen Standen, hielsstens vier Tugen zum Tode führend.

Prognose

ist biebst deletär, wie die statistischen Augaben Winckel's zeigen.

Therapie.

Er erzielte nicht die geringelen Anhaltprakte für eine erfolgreiche Therapie.

Melaena neonatorum.

Die Melaena (von selamu [rosse]) menatorum ist eine verhältnissmassig seitene Krankheit der Neugehorenen, und ist eharacterisirt durch Entherung bittiger Massen aus Mund und Mastdarm for Kinder. Man unterschnödet die Melaena aparia, — Entherung von Illat, welches arzeinsit, in der Regel durch Saugen au wurden Brustwarzen, oder aus Nase und Mand des Kindes is den Darmkanal der Kinder gekommen ist, und die Melaena vera, — Entherung von Bhit, welches das Kind aus den eigenen Gefassen verloren hat. Die Krankheit ist zuerst von Ehart (1723) beschrieben, in der neuesten Zeit indesondere von Lau dan (1814) eingebend abgehandelt.

Actiologie.

Birtungen aus der Magen-Danuschleinfast der Kinder können die Felge sein van wirkliches Defeaten (Lasion durch Trauma bei schlecht applieiriem Klistir, Ulceration) oder von hyperkmarken Zuständen (capillire Blatungen). Jek habe Verletzungen der Rectalschleinhaut mit folgender Blatting bei Neugeborenen früher gesehen, als noch die Untitte berrichte, bei Neugehareuen das Meconiam durch Clysma zu entberen. Electative Processe kinnen aber auch erzengt werden durch Haenorrhagieen in die Magen-Darmechleinhauf mit nachfolgendem Zenfall. Laudau fahrt deselben auf Embolieen aus der thrombosirten Nabelsene in die Arteria bepaties mrück. Ehatein hat experimentell durch Athmongsonspension Hasmorrlagiests der Durmschleinhaut erzougt, so don auch die Langemtelektuse und Ausbyxie als esquales Moment der Haemorrhagieen betrachtet werden kann. Rechn hat einen Fall von Merococcenembolic beschrieben. Behrand wies auf die orphilitischen Gefauerkrunkungen als die Umsehe manichfacher Haumorrhogieen der Neugeborsnen bin. - Die capitare Raemorrhogie kann die Folge sein entweder von netiver Flazion im Tractus intestimalis durch die Höhe des vom Unken Herzen uns merdich rasch gestoigerten Blatdracks in grosses Kreislauf, oder von passiver (ventoer) Stase bei durch Atelektase der Langen und schwacher Respiration behinderter Circulation. - Es werden mehr Midchen, als Knahen befallen.

Pathologische Anatomie,

Von Spingelberg, Landau u. A. sind Electrisones in Magen and Durm bei Melsens sieher erwissen. Ausserdem findet man kommerkapische Stellen in der Darmachbeimhant und zuweiten nüchliche Injection der kleinsben-Gefässe. Eine sorgfältige Untersuchung der Gefässe, imbesondere bei Syphilis, steht noch ans.

Symptome and Verlanf.

Die Melaena spuria erscheint zu unbestimmter Zeit; westge Stunden nach Aulegen der Kinder an die wurde Mutterbrust. Die entleerte Blutmasse ist in der Regel gering und die Kinder befinden sich saturgemass meh der Entleerung vollig wehl. — Die Melaena vera begunst zuweist am ersten oder zweiten Tage und danert nur kurze Zeit. Es erfolgen in mehreren Absätzen reichliche Entlevrangen von dunkeln zum Theil pechschwarzen Massen am Mond, Nase und Mastüren. Die Kinder verfallen dahet sehr rasch, werden tief anämisch. Die Haut wird kild, die Fentanelle sinkt ein. Das Schreien wird wenig vernehmlich, wirselnd. Unter schwarben Convultimen kann der Tod eintreten. — Steht die Blutzug abstabl, so erholen sich die Kinder intens rasch, sehmen die einige Standen hindurch versagte Nahrung wieder, der Gesichtsamsdruck belebt sich und die Haut fühlt sieh warmer an. Nur die bleiche Furbe bleibt lange bestehen.

Prognose.

Die Proguuse der M., vora ist im Gamen nicht allen schlecht. Nach Silbermann's Zusammenstellung betrug die Mortalität 56 Procent. Ein syphilitisches Kind., welches ich an Melsona behandelt haber, blieb trotz beträchtlichen Blutverlustes am Lebon.

Diagnose.

Die Dingnose der Melaena vera wird im ersten Beginn ermöglicht durch genane Untersuchung von Brustwarzen, Mundschleimhaut, Nase und Ruchen der Kinder. Bei wiederholter Blotung sichert die abbuid sieh entwickeinde Aminie und Prostration die Diagnose.

Therapic.

Die Therapie erfordert (to Etheteillung in erster Linie durch Applieation von Eis auf den Leib des Kinden, Versbreichung von Elswauser, Eisenlich. Von Medicamenten ist Liq. Ferri sempichtorati (Git. V : 60 Aq.) das wirksamste. Als Analepticum versbreiche man kleine Gaben schwarzen Kaffees und eventuelt einen Tropfen Aether noeticus in Elswasser. Das Baden des Kindes ist amszesetzen.

Cephalaematom.

Cuter Caphalaematon (von sepote Kopf und niverem ich verwandeln in 1861) versreht man eine bei Neugebereuen am Schüdel neftretende flutturende Geschwaht, deren lahalt zein histig ist. Die Erkrankung, sehen Hippokrates bekannt, ist end von Nügeli (1812) gemmer beschrieben.

Astrologia.

Das Cephalaematan ist with in einer Reibe von Fällen die Folge der auf den Schädet während der Geburt einwickenden Traumen; indass nicht inner, siehnehr sind die Verhältnisse der Girchtston, der Bluthittung und des anatomischen Bases der Blutpelässe der Sengeborenen hierbei von Bedeutung, was sich daraus ergiebt, dass mus Cephalaematen bei Kindern findet, welche in Steinsgeburt zur Welt kommen und selbet bei selchen, welche durch Sectio cassaren geboren wurden. Le hungs befarevertet als emusales Monuert die verzeitigen Athembewegungen; auch Haumophilie wirkt als ein solches.

Pathologische Austonie.

Das Orphalamaeten hat gunneist seinen Sitz an den Schribelbeinen und am Hinterhaupt, selten am Sehltfenbein. Die Blatmasse befindet tick entweder in den weichen Schildeldecken oder, marreifelhaft an hänligsten, gwischen Perlost und Schüdelkunchen. Bei Neugeberenen haftet Galon aponourotion rienlich fest an der ausseren Schädelhaut, awischen Galsa und Perieranium befindet sich ein weitmischigen Bindegewebe. Das Pericranium ist sehr dänn und beicht vom Knocken abmbeben, luftet indess an den Nähten der Knocken an (Hofmokil), Perioration and Schadelknochen sind furth zahlreiche feine Gefauer verbenden. Flässigkeit, welche unter das Perios) organien oder künstlich eingespritzt wird, hebt dasselbe vom Knochen ab, der Setur entbarg sieh verbreitend. Bei starken Druck der Injectionaffassigkeit petion day Perferantum ein und die Plussigkeit ergieset sich in das Bindepewste zwischen finlen und Perierminn; bier kann sieh dieselhe ungehindert weiter verbreiten, obenso wenn sie zwischen Haut und Galea eingedrungen ist. So gieht es drei Formen des Haemsten, 1) das subperiostale, 2) das subsponenrstische, 3) das subcutase. Eine vierte Form entsteht durch Zerreissung eines Veneminus oder Verletzung eines Schadelknochens, bei welchen Vorgüngen der anbperinstale Binterguss mit der Schidelhühle communiciet. Die submerjoutsde

Form ist die Läufigste und ist ausgezeichnet durch schärfe Umgrennung, welche wenige Tage nach Bestehen der Geschwulst durch neue, von dem umgrenzeiden Rande susgehende Kuschemanbildung noch deut licher wird. Es bildet sich gleichsum ein Kuschemanbildung noch deut mölig über die ganze ergesiene Butmanse hin so ausdehnen kann, dass us den Auschein bekommt, als sei die änssere Kuschenlauselle ein der Lamina vitren abgelochen; dies ist aber nicht der Fall. Das ergossene Blat ist in der Begel aufänglich ziemlich bell roth, später dankler.

Symptome and Verland

Die Symptome des reinen Haematom sind zumeist eine scharf unemdete deutlich fluctnirende Gesehwalst, mit geringer Schwernhaftigkeit.
Die Kunfer fiebern nicht und sind zuscheinend rötlig wohl. Die Hautfarbe ist über der Gesehwalst in der Begel dunkler als normal, zuweihen
unch blaureth. — Bei normalem ungestürtem Verlauf geht die eingebeitete Verknischerung allmätig vorwarts und es bleibt schlieselich an
der Stelle des Blutergusses nur eine leicht verdickte Stelle des Schädels
übeig. Anders, wenn sich die Blutgeschwalst zur Exterung anschiekt;
dans wird die Gesehwalst sehmerzhaft, die Haut röthet sich i die Kinder
verlieren den Appetit, fangen an heftig zu fiebern und kommen rasch
erheblich im Gewicht berunter. — Wird nicht rechtseitig ineidirt, so
perferirt sudlich die Eitermasse darch die Kopfhant und ergieset
sich, oft mit einem Hautdefect, als jauchige zensetzte Flüssigkeit. —
Die Erschöpfung der Kinder fährt bei diesem Vorgange leicht zum
Tode.

Progness.

Das reine nicht sereiternde Haematen ergieht eine überaus günstige Prognose. Ich habe niemals ein Kind daran sterben seben. Die vereiteruden und verjauchenden Fälle führen leicht durch Simusthromleise, Pyimie oder durch seemadare Erkmankungen (Pueumenie) zum Tode.

Diagnese.

Zu verwechseln ist das Haematem zuweilen mit der als Capat surcedaneum bekannten ödematisen Geschwulat der Neugeborenen; en lässt sich davon scheiden durch die schärfere Umgrennung und deutliche Phichartien. — Gegen Verwechselung mit Abscess schätzt die geringe Schmerzhaftigkeit des reinen Haematen, die normale Hautfarbe und die Besbachtung des Verlands; in besonders schwierigen Fallen entscheidet die Probepunktien. — Varieüse Blutgeschwildte unterarbeiden sich vom Haematom durch die dinklere Fürbung und Schweihung beim Schreien. Das Ansmysma einseldes neugt mit der Herzsystele synchrone Pulantienen und freie Verschiebburkeit über den Knochen, welche dem Haematom fehlen. Der augeborene Himbruch zeigt respiratoriorin Bewegungen und inot auch Pulantienen urkennen; Beiden fehlt dem Haematom.

Therapie.

In der Theraule eleken bis hent die netive und exspectative Methods einzuler schroff gegenüber. Ganz unzweifellach nothwerdig ist die Eraffirme des Cenhalaematon, sobald destiche Spuren der Eiterung, wie Röthe, Schmerzluftigkeit etc. Varhanden sind, Man wird selbstrerstandlich unter antioptischen Cantelen, aber mit möglichster Vermeidung der bet gans ingges Kinders to energieth giftig wirkenden Carbolainre, incidiren und nach der Entievrung einen beicht drückenden Occlasionsverland anwenden. Als vorzägliche Antiseptina empfehlen sich Thymol, Obterrak eder Jodefern. - Bei einer gressen Beihe der reinen Ceplahumaitune kaus man ebenso ungweifelhaft völlig exspectatio bleiben, Hofmoki emplehit für grüssere Haemateme die Praktion mit einem dümen Troikart mit oder ohne Aspiration. Flieset das Blat nicht spontan, so soll man mit beiehten Streichen mehhelfen, presse indem nicht mit Gowalt Alles bernus, weil must Nachblotungen erfolgen. - Bei Brobender Eiterung Best man die Incision der Punktion folgen. -Andere Anteren (Mout), Kurz) empfehlen die Punktion auch für die return Palle. Ich habe mich in kottom Palle von reinem Harmittun zar Panktion veraulasst geschen, condorn Alle spontan heilen hauen and beilen geseben. - Entschliesst man sich zur Punktion, so sind auch hier anticeptische Cautelen am Phane.

Krankheiten des Nabels.

Entzundungen des Nabels.

Elexorphee des Nahels.

Unter der Blenorrhos des Nabels versteht mass die eitrige Absenderung, welche nach Abstossing des Nabelschrutrestes bindig nich längere Zeit andarert. — Dieselbe entsteht dadurch, dass es am Nabel nicht zu einer Bildung nermater Epidermis gekommen ist, soudern eine rosafarbene, schleinhautähnliche übertläche bestehm tägibt. Die Einrung ist zuweilen so seichlich, dass sieh der Eiter in den Falten des Nabels ansammelt und auf Druck in Trupfen entleert wird. Dies kann, insbesondere, wenn die Kinder unruhig sind und schreien, die Geffisserkrankung des Nabels vertimschen.

Die Dingnoze der einfachen Bleuerrhee wird siehergesteilt durch das gate Allgemeinbefinden der Kinder.

Therapic.

Am besten bewährt sich ein aus Acidum borzeienm oder Zineum oxydatum mit Semina Lycopodii georischtes Pulver (1 bis 5 : 10) oder Judoform.

Nabelschwamm (Fungus umbiliei).

Die Affection kommt anneist in Verbindung mit der Blessorrhoe vor; sie unterhält sogar in der Regel die geringfügige Elterabeauderung am Nabel.

Aus der Tiefe des Nabels sieht man eine kleinerhem- bis bahnengrosse, rosafarbene bis dunkstrothe, in der Regel mit schwachen, eitrigem-Ueberunge bedeckte Geschwalst hervorragen, welche bei der Berührung leicht bluiet und eine zuete, granulirende Oberfäsche zeigt. Es ist dies der wichernde Rest der kindlichen Nabelsebnur, welcher sieh nicht aberhäutet hat.

Die Dingnose ergiebt sich von selbst, wenn man die Nabelfalten derek leichte Ausgannung der Haut des Randes beicht auseinander zieht und die Vertiefung so ausgleicht.

Therapic.

Man annehlingt die kleine Geschwuht mit einem Fuden, gleichgültig ob Metalt, Seide oder Catgut, und trägt dieselbe mit der Schwere ab. Zur Nachhehandlung bedient man sich der Borsaure oder der Salicyleaure als Strespulver oder des Jodeform.

Entrindung der Nabelgefässe. Arteritis und Phiehitis umbilicalis.

Die Pathogenese der Eutzündungen der Kabelgefinne ist trotz der eingebenden Bearbeitungen von Budmar, Wiederhofer, Buhl, Virchow, Hennig n. A. voller Unklarheit; nuch das klinische Böd derselben ist noch nicht festportellt (Ruge). Direktor Zusammenhang mit prerperater Infection ist keineswegs nuchswisstar, vielnehr scheint die Erkrankung die Polge von Fäulniss in dem abgesehnarten Nabelbaginake, Kostensisisten. straupf (s. pag. 7) and von Einwanderung septischer Massen in das die Nabelgefisse ungebende Bindegewebe zu sein (Ruge). Auch zuf die Complication mit Ophthalmohiensorrhoe wird von Euge aufmerkaan gemacht.

Pathologische Anatonie.

Arteritis. Die Umgebung der Arterien ist ödematös, das Bindegewebe mit einer geföllichen auftigen Mosse infiltriet. Die Arterien selbst
hart, strangferung ammfählen, serdickt. In den Arterien findet sich ein
eitrig zerfallener Thrombus, aum Theil meh rosafarben, zum Theil in
eitrige, grimliche Masse unfgegangen. Das Lumen der Arterie in
haufig erheblich ditatiet. Die Nabelwunde int eitrig belegt, oft missfürbig. – Compliciet mit diesem benden Befinde fand Buge vielfach
Milziamer, preunswische Heerde in der Lunge, Niereninfarete und
Gelenkvereiterung. Wiederhofer, Beduur u. A. beugnen dagegen
die Aligemeininfectien von der Arterie aus.

Philobitis, in der Umpebung des Gefasses findet man dieselben Veräuderungen, wie bei der Arteriitis. Die Vese ist bart, die Media mit Eiterkörpershen durchsetzt, verdickt. Das Lamen mit einem eitzig zerfallenen Thrombus, oder mehr trocken mit häugen Massen erfalt. Die Intima ist glandes, das Epithetism abgestossen.

In Verhindung mit diesen Veränderungen findet man Eintergusse im Gefern, nuch Meningitia, Infarcte in der Lunge, Pleuritis, Patenmeir. Entstudungen des Peritoneum, des Lebornberangen, Milatumer und Niereninharete, Gelenkvereiterungen.

Die bisherige Amalme, dass uur von der Phiebitis sus die Allgemeininfection des Körpers eingeleitet werde, während die Arteritis einen mehr localen Churakter behält, wird durch Ruge's jüngste Darstellung sieher widerlegt.

Symptome and Verlanf.

Das klimarbe Bild bei der arterießen und venissen Affection Bast sieht trennen, kanm dass die Geffasserkrankung im Allgemeinen sieh darstellen lasst. Der Nabel ist wund, mit kleinen Krasten und Etter bedecht; bie und da lasst sieh stwas Etter bei Druck zuf die Seitentheile des Nabels entleeren. Es ist aber nicht sieher festzustellen, ob derselbe nun wirklich aus den Geffassen stamme. Die Kinder sind unruhig, debera. Der Leib ist bei Berührung sehrserhaft, die Sehenkei der Kinder sind binaufgezogen. Häufig ist intensiver Jeterus varhanden. Die consecutiven Erkrankungen, wie Pueumonie, Affectionen

des Herzens, Paritonitis, Gelenkuffectionen lassen sich durch die üblichen Untersuchungsmethoden feststellen.

Progness.

Die Prognese ist insbesondere für unreife Kinder schlecht (Ruge).

Von 24 Gestorbenen waren zwölf unreif. — Wiederhofer und Bednur stellen für die Phiebitis eine absolut tödtliche Prognese. Hennig
sah die sieben an Arteriitis erkrankten Kinder sämmtlich sterben.

Therapie.

Der unzweifelhaft geführte Nachweit, dass die in Rede stehende Affection durch septische Infection zu Stande komme, macht prophyinkfische Cantelen nothwendig. Alles ist au verneiden, was au Finlaiss des Nahels führen kann; insbesondere ist Trocken- und Reinkaltung der Nabelverhande nithig. Antiseptische Occlasionsverhande (Dohra) sind nur, wenn sie mit der höchsten Sorgfalt angelegt sind, mitzlich, in anderem Falle fördern sie gerade die Sepsis (Ruge). Nach Ablösung dez Nabels und vorhandener Eiterung der Nabelwunde verbinde man mit Saficylvaseline (Acid, salicylici 0,25, Vaseline 10) oder pofere den Nabel mit Salicylanylmı (Acidi salicylici (t.), Amylum 10) eder mit Acid, beracieum (0,5 : Amylum 10). - Gegen die Complicationen, Paeumattie etc. wird mach den in den betreffenden Capiteln entwickelten thempentischen Manssaahmen zu verfahren sein. Besondere Aufmerksamkeit sebenke man den Gelenkaffertionen, lasse sich aber nicht frühpeitig zu eingreifenden Operationen verleiten. Man sieht bei den intensivites Gelenkvereiterungen erstaunlich günstige Heiburgen ohne Lasion der Beweglichkeit, wenn nun nur für Eiterabfins und Reinlichkeit sorgt.

Entzündung des ganzen Nabels (Ouphalitis).

Die Nabelestzindung kann entweder durch enträndliche Vorgänge in den, den Nabel umgebenden Geweben (Bindegewebe mid Gefänne) nder durch Entzindung des eigentlichen Nubels erzeugt werden. Von der Entzindung der Nabelgefässe ist zoehen gehandelt.

 Die Entnisdung des, Nabel und Nabelgetässe ungebenden Bindegewebes, documentiet sich als eine hartliche, ausserst schmerzhafte und prail sich aufühlende Geschwußst, welche sich allmälig in der Bauchhaut verliert.

Symptoms and Verland.

Wenige Tage nich Abstoning der Nabelschner entwickelt sich is der Umpetung des zimeist nich gerütbeten, wohl nich nich eines Eiter absondernden Nabels eine einemerripte Infätzution. Die Haut ist prall, glänzeid, bleich oder leicht gerütbet. Druck auf die infätzite Stelle ist anserst schnernhaft, er dass die Kinder bei irtsester Berührung schreien, indem sin die Beinchen an den Loch ziehen.

Ansgange.

Die Ausgänge der Entermitung sind entweder die Vertheitung, indem die Inflitzunon sich langsam zurückbildet, oder die Absvesstäßung. Leintere documentirt sich durch altmäge Esthung der Bant und Auftreten von Physimation. Zuweilen ist die, als einfache Omphalitis sich darsteilende Inflitzutzen, der Reginn einen Erysipele, welches sich vom Nabel am zunächst über das Absonsen his verbreitet und über die Genitalien und Schoukel hinweg ziehend, durch Erschöpfung den Tod der Kinder berbeiführt. Die

Diagnose

wird gwickert derch den fühlbaren, profen Widerstand des Nahels und durch die Schwerzhaftigkeit. Bei Abscosshildung stellt sieh Fluchsation ein. Das Erysipel gieht sieh durch die Farbe und das Weiterschreiten zu erkennen. Vor Verwochselung mit durchbereitenden Bauchfelleausdaten, — bei Neugeberenen viel soltener, als im späteren Kindesalter, — sehtzut die eorgfältige Perenssion des Abdemen, welche in den abhüngigen Theilen sympanitischen Perenssionsschaft erigt.

Therapie.

You Allem songe man für Besthaltung des Nabels durch Desinfortion des Secrets mittelst Suficyloners, Jodoform, Borsiner, oder schwacker
Carbellistung. In die Umpelung des Nabels reihe man Ung. Kali
jodati 2:10 ein. Scheint der Uchergang zur Absressbildung sich vorunbereiten, so applieire man Cataplasmen und bei deutlicher Phartnation
inridire man unter antiseptischen Cantelen. Auch hier sei man mit Anwendung der Carbelsüme vorsichtig und verwende lieber Thymel, Jodoform oder Chloraink. — Gegen das Erpsipel verwende ich mit, wie ich
glaube, gutem Erfelg. Aufpinselungen von Carbelglycerin (1:50).
Wirktig ist, für normale Defacation durch Chyanata zu sorgen und ihr
Kinder möglichst sorgfältig zu ernahren. Verweigern dieselbe die
Mutterbrust, so vereuche nam die abgesogene Muttermilch mit dem
Löffel einzufössen.

- 2) Die Entzundung des eigentlichen Nabels kann sich entweder auf in eitriger Absorderung deemsentren (s. pag. 48) oder dieselbe kann eroupüser, diphthoritischer und gangründser Natur sein.
- a) Bei Crony und Diphtherie des Nabels handelt so sich entweder em eine mehr oberffächliche f\u00fcrin\u00f6se Examinion oder um eine fiefer greifende neerotisirende Entwindung in dem Nabelgrunde, Die Abstessung erfolgt dem emsprechend nit Hinterfassung einer leicht eiternden Fliche (bei Cronp) oder eines tiefer gebenden Geschwitzs (bei Diphtherie). Die Umgebung des Nabels ist ger\u00fcthet, leicht verdickt und achmerchaft.
- h) Bei Gangran des Nabels bedeckt sich der Nabel mit einer grunkeh schwierigen bis schwarzen, stinkenden Masse, welche ursprünglich auf den Nabelgrund beschrankt, allmalig in die Umgebung greift. Die Mitleidenschaft des Peritoneum führt absbald zu Anlöchungen der darunter liegenden Darmschlingen und zuweiben durch Fortschreiten der Gangrän auch zur Mortification der Darmwand. Aus der so entstandenen Darmissel emboert sich Darminhalt. Verbreitet sich die Gangrän flachenartig über die Bauchward, so kann es zur Zerstörung der Nabelgefänse, der Bauchmuskeln und solbst der Harnblase kommen.

Symptome and Verlauf.

Croup und Diphtherie des Nabels verlaufen in der Regel nicht ohne Pieber, welches sich gewohnlich durch Unrabe. Verweigerung der Nahrungsanfnahme, schwerzhriftes, winselndes Geschrei und Temperaturerhöhung kund geöt. Die Besiehungung des Nabels hisst die Ursachen orkennen. — Je nach der latensität der Allgemeinerscheinungen ist die Prognose günstig oder ungünstig. Lösen sich bei unswigen Allgemeinerscheinungen die gesetzten übrinösen oberflichlichen oder infiltrirten Massen, so bleibt ein reinen Geschwür, welches unter vorsichtiger Behandlung zur Heilung geht.

Die Gangran geht in der Begel mit nößer Prostration der Krafte, mit Kuhle und Cyanose der Entremitisten und mit Nabelblotzugen einher, und führt auf diese Weise, oder durch die beglemende Peritoritie zum Tode. Zuweilen begrenzt sich die Gangran und die Krafte halten vor: dem lisen sich die Sektefe in serks bis soht Tagen und es entseicheln sich wie nach Diphtherie rein eiternde Flachen.

Diaganae.

Die Diagnose ist durch die Besichtigung des Nabels unzweifellnüt; die Affordionen sind mit keiner anderen zu verwechseln.

Therapie.

Bei Group und Diplatherie wird, insbesondere wenn die reactive Entendung in der Umgebang des Sabels hoffig ist, durch Application einer kleinen Einblass auf den Sabel wesentliche Erleichterung und Besonung geschaffen werden können. Gegen die adyaamischen Zustände wende tran neben leichten Excitantien (Wein, Kaffer) den Versuch aufmaler Ernahrung an der Mutter- oder Ammenbrust an, eventuell reiche man die aus der Brust künstlich entneumene Milleh mit dem Leiffel. Sohald die Exsudate sich lösen, verwende man antiseptische Verhandmittel.

Bei Gangran ist die Anwendung von Cataplasmen mehr am Plats, um eine raschere Abstrassing des Brandschorfes au erzielen.

Lost sich der Astrochoef, so tautrens man den Geschwürsgrund mit Jadoform, oder pinsele mit einer Lösung von Jodaform in Asther and Glycerin 0,1:30. Sind tiefer liegende Organe (Darm, Blase) freigetegt, so achstne man diesethen, nachdem man die Geschwurswunde mit Jadoform gepinselt hat, mittelst varsichtig augelegten Wattenverbandes. Die Kräfte des Kludes suche man mittelst Wein und Excitantien, wie kleine Gaben Minchus (Tinet, Muschi 1 stöl. 3 Tropfen) oder Liq. Amersoni marsinei (Git. V:25. 1 utdt. 1 Thodofol) zu erhalten. Auch hier ist die Matterbeust massellen geradess lebenarettend.

Die Nabelblutung (Omphalorrhagia).

Die spentane Nabelblatung der Neugeborenen ist eine sehr autebeinhare und doch beim lebenspeführliche Krankbeit. Dieselbe ist
sehr selben, leb habe sie aberhaupt nur awei Mal geschen; beide Male
bei stenden intertschen Kindern von nicht über 2400 Graum Körpergewicht. Beide Fälle endeten tidtlich. Grandidier hat 220 Fälle
zusammengestellt, davon waren 84 mit leterus neonatorum, 61 mit
Zeichen allgemeiner Bladdissotation, wie Petechien etc. verbunden. —
Wolse berichtet über das händige Vorkgannen der Affection im Pragur
Findelbunse. (Im Jahre 1875 31 Fälle unter 742 Findlingen).

Actiologic.

Nach den übereinstimmenden Resultaten von Grandidier und Weise ist die Nabelbintung vom Klime, von der Ruce und anscheinend vom Geschlecht unabhängig. Knaben erkranken haniger als Madrhen (55,3 Proc. Knaben: 44,3 Proc. Madrhen, Weise). Am meisten sollen marasische Kinder solcher Mütter dieponist sein, deren Schwangerschaft.

anter Entbehrungen und erganischen oder constitutionellen Uebein (Scrophuisse, Carcinose) verlief. Amerikanische Acrete ausben such den damernden Mischrauch alkalischer Mittel seitens der Mutter verantwurtlich. Unter den constitutionellen Anomalien wird die congenitale Syphilis obenen brozhuldigt (Behreud). Sieher ist, dass infention Processe bei Neugehorenen, pumperale und septicaemische lafestien, noste Fett-degeneration (s. pag. 65) für die Entstehung der Blutung von Bedeutung sind. Das Zusammentroffen mit Interns ist vielleirht nicht ganz ahne Bedeutung und bei der Wahrscheinlichkeit, dass der Interns durch Gallenstauung entsteht, ist von der Elawirkung der ins Blut übergehenden Gallensauren die Veranlassung zur Blutung wehl herzuleiten.

Mechanische Uruschen, wie Stirungen der Bespiration bei Asphyxic und Langenntelektase., Circulationsstörungen im Herzen durch Offenbleiben des Ductus Botalli, des Foramen ovale, oder in der Leber durch interstitielle Entwindungen und Venenthrombosen klumen ebenfalls Versulasering zur Nabelbildung geben. — Die Haemophilie hat mit der in Bede stehenden Affection nicht direkt etwas zu them, natürlich kann dieselbe aber ebenfalls enusales Moment sein; nur dürfen beide Processe nicht nitstogisch ausammengeworfen werden. Ihre Verschiedenheit drückt sieh seben in dem geringen Einfluss der Erblichkeit bei den spontanen Nabelbildungen aus, während dieselbe für die Hamophilie sehr isolenbungsvoll ist (Grundistier).

Pathotogische Austomie.

Die Leiche zeigt die tiefste Anamie; zuweilen findet man Erkrankungen der Nabelgefinse, Phiehitie, Thrombese. Häufig ist festige Deponeration der Leber vorhanden (Buhl, Hennig). Die Mile ist vergrössert. Herz und Nieren zeigen, wie die Leber, fettige Deponeration.

Symptome and Verlant.

Die Blutzug beginnt in der Begel ohne jede nachweisbare Urrache, ganz gebeinninweilt. Ver oder nach Abfall der Nabelschuur beginnt plötzlich das Nabelläppelsen sieh mit Blut zu durchtrinken. Die Blutzug erfolgt zumeist expillär; Tropfen für Tropfen nickert heraus. Nur beim Schreien der Kinder entleert sich das Blut wohl auch im Strahle. Grandidier spricht von zwei Fallen, wo das Blut im Bogen sprang, fürf Mal im feinen Strahle. — Das ergossene Blut ist mituater hellreit, in der Regel mehr dunkel. Dasselbe ist ausgeneichnet durch die geringe Neigung zur Gerimning. — Unter tiefer Ankrie, mituater unter Convolutionen, erfolgt in der Begel der Tod.

Die Dingnone ergiebt sieh aus der Besiehrigung des Nabels. Selbstverständlich zuss nan die Umgebung desselben auch Abzupfen gennu untersuchen, um etwaige Verletzungen in der Nähe des Nabels, welche ebenfalls führtungen veranlassen können, auszusehliessen.

Die Prognose ist haufg lethal, indesendere in denjenigen Fällen, wo septische Processe mit im Spielo sind.; am besten ist dieselbe noch, wenn momentane Streungen der Respiration oler Circulation die Pintung veranlassen (Weiss). Nach Hennig gensem von 386 Fällen 118 = 32 Procest.

Therapin.

Die Therapie werdet alle in der Chirurgie gebessehlichen bintstillenden Methoden zu. Oberam steht die Application des Liquee
Ferri sesquichlorati. Sistiet die Blutzug bei der einfachen Application
von in Liquer Furri getanchten Wattebäuschehen nicht, zo exceliniet
man die Auwendung des Mittels mit dem Druckverhand. Man befestigt
über den unf dem Nabel applicirten, in Liquer Ferri getränkten Wattehänschehen einem harten Gegenstand (Geldstück etc.), mittelst fest angezogener um den Leib berungsführter und auf dem Bücken gekreunter
Heftpflasterstreifen. — Die danernde Fingereunpersein ist von Burns
und Ray empfehlen.

Churchill empfahl die Anglessen der Nabelgrübe mittelst Gypsbrei. — Dubeis empfahl die Ligstur en musse. Zwei Nadeln werden gekreurt durch den Nabelgrund gestoosen, hierbei über nur die Banchhant von den Nadeln gefasst. Die Nadeln abdaan mittelst eines Fadeus umschlungen. — Die Anwendung der Glüfmadel wur unwirksam, sbense wenig erspriestlich das Aufsachen und Unterbinden der Nabelgefässe. — Die Unterstutzung der Blutstillungsmethode mettelst ersahrender und ausleptischer Mittel, unbesondere mittelst Wein und Mattermilch ist selbstverstimflich. — Gegen die cansale Segels ist die Therapie so gat wie hilfelen. — Wichtig ist dagegen die Prophylaxe, die sehen bei der Mutter damit beginnt, dass man dieselbe von psychischen und sonntischen Depressionen frei hült, insbesondere dam, wenn sie sehen einmal ein Kind an Nabelbhätung verloren hat. Vor den septischen und puerperalen Infectionen schützen die bekannten hygienischen Cautelen, obenan eerspuliseste Reinlichkeit.

Nabelbruch (Hernia umbilicalis).

Nahelechnurbruch (Cuphalocele congenita; Hernia funiculi unshilicalis).

Unter dem Nabelschnurbruch vorsteht unn den, durch einen Desort in der sich fötal schliessenden Bauchwand, entstandenen Prolaps eines Darmstackes oder einer panzen Partie der Abdeminalergane. Der Bruchsack wird dabei von einem Theile des Annies und von dem Peritoneum parietale gebildet und stellt sich, ehne dass ein eigentlicher Nabel gebildet wird, als eine suckartige Erweiterung der Bauchböhle dar. — Fällt die Nabelschaur, wenn das Kind am Leben bleibt, ab, so ist die Communication der Bauchböhle mit der anseren Atmosphäre gespehen, da der Desect in der Bauchwand selbst liegt. — Es ist erklärfieh, dass unter selchen Verhältnissen Peritonitis, Erysipelas oder Gamprin die so misspehildeten Kinder häufig aus Tode führen. Kinder, mit betrachtlicher Eventration durch den Nabelschaurbruch, sind überhaupt in der Begeit nicht lebemsfähir.

Wichtiger, als diese immerhin soltene Misshildrag, ist die 2) als

Nabelringbruch (Erworbener Nabelbruch)

bezeichnete Krankbeit.

Pathelugiache Anatomie.

Der erworbene Nabeibruch prisentiet sich als eine rundliche, oder rundlich ersie von rundliger, blasser Hant bekleidete Geschweist an Stelle des kindlichen Nabeis. Die den Bruch bildenden Millen sied der Reihe nach die Aussere Hant, die obere und untere Bauchfaseie und das Peritoneum. Der Bruchfabelt ist ein kleiner Theil des Dünnsarms. Die Bruchpforte oder der Bruchring ist entweder sehr eng, kreisrund oder weiter, mehr längs oval; allerdings kommen auch sehr weite kreisförnige Bruchäffnungen vor.

Symptome and Verlauf.

Itas Uebel entsteht in der Regel in den ersten drei bis vier Worken nach der Gebort und ist utwerkennbar durch den kleinen an Stelle des Nabels sich darstellenden Temor, welcher beim Schreien, Pressen und Husten sich hervorwilbt und eine glännende, bleiche Hautsberfliche darbietet. Die Gestalt des Temore ist je nach der Beschoffenheit des offen gebliebenen Ringes rundlich, eval, regelmässig oder unregelmässig. Der Inhalt der Geschwulst ist während der Enhe des Kindes leicht unter kenzrendem Gerameh zurückzebeingen, und man fühlt mit der Pingerspitze beiebt den in der Tiefe liegendem Aleisen, kreisfinsatzen oder verden Defort, den Nabelbruchting. Die Geschwuht ist nicht sehmerzbath. Sehr kleine ringförmige Brüche beilen spontan und versehwinden so allmätigt, den memalen Nabel mireklassend; nicht so die grösseren, welche behandelt werden missen. — Einklemmungen der nequiritten Nabelbruche der Kinder nind sehr selten; ich habe bei der überana grossen Zahl von Einklimilbermen, welche ich geseben habe, niemstassen solche erlebt. — Zaweilen scheinen, insbesondere wenn Studiesreispfung verhanden int, oder die Kinder un Flatslein iriden, brichte Schwerzen durch den Nabelbruch bedingt zu win.

Die Dingnone gieht fast keinem Irthum Raum. Die dem Hydrope der Kinder, bei Peritozitis ehrusica kommen Hervorwollungen des Nabels sor, bedem schitzt die Ummiglichkeit, diese letateren zu reponiera, vor der Verwechselung mit der Umbikealbernie. Auf den Pereussiensschall kann man sich bei den kleinen Hervorwölbungen nicht verlausen.

Astiologie.

Unzweichhaft ist neben vielem Geschrei, seben Flatsienz und Tympanie die augeschickte Art die Kinder zu wickeln, an der Haufigkeit der acquirirem Nabelbernie betheiligt. Ferner ist das Zusummentreffen van angeborener Phimose mit Nabelringbrüchen so oft der Fall, dass ein anologischer Counex nicht abmlengnen ist. Zuweilen entsteht die Henrie, wenn bisher gut gemährte Kinder rasch abmagenn.

Therapie.

Die Therapie erheiselnt die Application eines passenden Verhandes und hier ist von Allem der von Rapa augegebene und von Montil verbesserte Collodium-Heftpflasterverband zu leben. — Das Kind wird am besten an Schultern und auteren Extremisiten frei schwebend von zwei Assistenten gehalten. Der Nabel wird mit Collodium bestrichen, der Beuch reposiet, sodans mit einer mit Collodium bestrichenen kleinen Compresse bedeckt und rasch flachniegelförnig sich derkunde Heftpflasterstreifen vom Nabel augefangen nach oben und enten so um den Leib des Kindes gelegt, dass die langen Streifen sich nach Herunführung um den Leib vorn wieder kretsen. Der ganze Verhand wird mit Collodium bestrichen. Ein Eeseme zu verhüten, wende man statt des Empt. achbassivum ein Pflaster zus Empf. Dischyft singlex 30 Cerat fascum 10, Ol. ofivurum q. a., an. — Kinder, welche Intertrige haben,

vertragen allerdings auch diesen milden Pflasterverband sehlecht. Am besten ist en, mit dem Verbande zu warten, his die Kinder etwa 4 bin 5 Monate alt zind. — Die Kinder können in dem Verbande gebudet werden.

Alle Arten von Bruchbändern sind für die Nabelhernien unbrauchhar, besonders schlecht solche mit kegelförmiger Pelotte.

Incarcerirte Nabelhermien massen mattriich nach den zhirurgischen Regela der Kanst operirt werden.

Septische Infection der Neugeborenen.

Die septische Infection der Neugeborenen, ursprünglich von Troussenu beschrieben und von Hecker und Buhl genau pathologisch anatomisch bearbeitet, kann schon im Uberes und während der Geburt erfolgen (Puerperalinfection) oder einige Zeit nach der Geburt. Die Erkrankung hat die Eigenthümlichkeit aller septischen Processe, Allgemeinerscheinungen schwerzter Art und Localisationen des Processes in nahem allen Organen des Körpers hervorzurufen. Von der Bernatitis angefangen, kann sie Erysipelas, Phlegmonen, Vereiterungen der Gelenke, Pacumorie, Peri- und Endocarditis, Peritonitis in n. w. im Gefolge haben. In dessem Sinne gieht so denmach kann irgend eine andere Begrenzung des pathologischen Processes, als die durch die Astiologie pegebene.

Pathelogische Anatemie.

Der anatomische Befund variirt vorerst nach dem Zeitpunkte der erfelgten Infection des Kindes. — Die Infection in utero, also die eigentliche puerperale Form der Erkrankung, führt den Tod des Kindes in der Regel vor der Gebort herbei. Man findet in der Leiche marerirte Hant, blutig-serisse Ergiuse in die Körperhöhlen, Peterbien auf Lange, Pericardiam und Pleura, Erchymosen in der Leber, am Peritoneum und wohl auch fettigen Zerfall der inneren Organe (Herzmunkel, Leber). Kinder, welche und lebend zur Welt kommen, aber nach wenigen Tagen sterben, zeigen noch ausgesprochene fettige Degeneration der Leber, vorzugsweise aber die eigenthäußehe, als interstitlelle Passmonie beschriebene Erkrankungsform der Lange, bei welcher das interalveoläre Gewebe mit Eiterkörperchen durchsetzt ist. Die Alvesten sind mit serisen Massen erfüllt (Oedem), die Bronchien nicht selten mit fibrinosen Massen bedeckt.

Das anatomärke Bild derjenigen Kinder, welche spieler and zeweilen nach der Rebert septisch infeint wurden, ist verschieden, je nach den Eingangspferten und Ablagerungsstätten der auptischen Infectionsmuser. - Bei einer grossen Reihe von Fällen ragt die Afferties. des subjuritoneales Bindepewehrs um die Nabelgefinss berum, vor, in deren Refolgo die oben beschriebenen Entmindungen der Nabolgefause mit Thrombiae und Deritoritis ematebra; bei anderen ist die Sepsia von then Schleimhauten ausgegangen und zu finden sieh sodarm Uleerntionen an der Mandichleimant, am Pharynx, petechiale Processe im Darmkand etc. Je mach der weiteren Loralisation findet man gangrasion Zerstörungen der Haut und des Unterhantzellgeweben, weichen auf grosse Strecken janchig zerfallen ist und außere, weite, bingestreckte, fictution Japohebeerde danstellt; man findet Vereiterungen der Gefenke mit Liseng der Epiphysen, harmerfagische Processe im Gehim, in Lauren, Lebos and Nieron, odos anch directs Vereiterungen, imbesondere solche an den Meningen.

Symptoms and Vortage.

Am der nechen gegebenen Schilderung der Einleitung des Processes und aus dem pathologischen Befande, leuchtet die Variabilität des Krankhausbilden ein. Es ist geradezu numöglich, das Detailbild der Affection zu geben, weit es fast die gesammte Pathologie umfasst. Ich bebe son den Processes uns diesem Grande hier nur diejenigen beraus, welche in den von mir bechachteten Fällen am hanfigsten zum Verschein kamen.

Zeilgeweben. Die ergriffenen Partiere fühlen sich arsprünglich härslich an, sind cyanotisch gefürht und mit Druck schmerzhoff; nicht aufen ist eine gauze Entremität, ein ander Mai der Hals und Nacken, vielfach sind einzelne Strecken gleichneitig ergriffen. Flustnatios stellt sieh sehr bahl ein, und die Incinion ontbeert übelansschenden und übelriechenden Eiter. Nach der Entlesrung sieht man die Baut auf weite Strecken unterminist. Zuweilen wird dieselbe gangrante und es stellen sich cohonale Defects ein, in dass Fascien und Muskulatur blem liegen. Ich habe einem Fall gesehen, in welchem einenfar um den Hals sie ganze Hant gangränte wurde und sich an Hals ein Nucken, wie zu dem Leichenpräparat, die Muskulatur entblöset zeigte. — Selbstverständlich erfolgte der Tod.

Nicht minder wichtig ist die Maatitie. - Bekanstlich findet bei Neugeborenen in den ersten Tagen nach der Gebart eine Erfüllung der kleinen Brustdrinen mit einer Colostrum abnlichen Masse Statt. Die Anschoppung der Drüsen mit dieser Milch kann zur Absordirung führen, indens ist der Verlanf des Processes stets anschnlifte, so langs keine septische Infection gleichneitig Statt gefunden hat. Bei septischer Infection kommt so nicht solten zur Verjanchung des gesammten, die Vorder- und Seitenwand des Thorax unkleidenden Zeilgeweben, und geradern zu schaußerhaften Defecten der Hant.

Gotonkwerelterungen sehliessen sieh an perintienläre Zellgewehsentzindungen nicht seiten an. Es kommt zu Schmerzhaftigkeit, Schwellung der Gelenkenden, schliesslich zu Durchbrüchen; die Epiphysenläsungen sind gant ähnlicher Art, wie bei nachweidieher eengeattaler Syphilis, ohne dass aber auch nur irgend welcher Zusammenloug dieser Processe mit der Syphilis vurhanden wäre. Is einem Falle sah ich eine complete Vereiterung des Kniegelenks in erstannlich günstiger Weise mit voller Bestitution der Beweglichkeit wieder zur Heilunggelein.

Von den Erkrankungen des Nabels und der Nabelgefasse, vom leterus, der Nabelbittung ist sehon gehandelt, über die aleerativen Affentionen der Mundhühle (Bednar'sche Aphthen), die Otitis, das Erysipel und die Dormatitis exfoliativa (Ritter), verweisen wir auf die betreffenden Capitel. — Epstein hat noch einen septischen Croup beschrieben; auch davon wird später gehandelt werden.

Das Allgemeinbefinden der septisch afficirten Kinder ist naturgemäss schlecht. Die Kinder kommen erstannlich an Gewieht bermiter. In der Begel ist hobes Fieber vorhanden (Temperatur über 40°C, nicht selben). Die Affectionen der Mondschleinhant erschweren das Sanges, so dass die Kinder von der Brust lassen; es stellen sich Diarrhesen ein, welche rasch den Tod berbeiführen können. — Ebenso können die Verjanchungen und gangränssen Processe der Hant zu rascher Prostration der Kräfte und zum Tode führen, ebenso die Affectionen der inneren Organe, von denen die Paramonie und Pleuritis sich durch befüge Dyspace ausseichnen.

Diagnose.

Die Diagnose des Processes ist, soweit es sich um die Erkennung der Einzelaffection handelt, nicht schwer; die Beurtheitung des Falles aus dem altgemeinen Gesichtspunkte der Infection ist nicht immer leicht. Leitstern ist die Mannigfaltigkeit der Processe an demselben Individuum. Findet man bei einem Kinde wenige Tage nach der Geburt nicerative Affectionen der Hast, der Manfochleinkast, paraleute Otitis und gar noch Gelenkaffertienen, se kann man mit Zuversicht die septische Grundlage der Affection voranssetzen. — Allerdings darf man in dieser Diagrosse auch nicht zu weit ausgreifen, und unse sich in dem Manses mehr davor hitten, als die Neigung, die ganze Pathologie auf die Microsocconlehre au reduciren, nicht und nicht modern wird; webei der wahren pathogenetischen Bedentung der Microsognuissen, durch Hinsinzishen nicht dasn gehöriger Affectionen, unr ungehöriger Abbruch geschehen kann.

Prognuse.

Die Prognase der Affertion ist im Ganzen schlocht. Kinder, welche nield die Mutter- ofer Amzonbrust haben, cellegen fist immer; erstandielserweise wurden aber erhebliebe Vereiterungen, selbst der Gelenke, bei gater Ernahrung leidlich vertragen. Endemiern beeinslassen die Prognase wesentlich und steigern die Mortalität zuweilen bis nahezn 100 Prognat.

Therapir.

Die Therapie muss vor Allem prophylaktisch sein in Vermeidung jeder Möglichkeit optischer Infection. Man kann dem graviden Uterus perceiber gar nicht geung reinlich mit Carbebinrefreundlich sein. Die Berücksichtigung aller urdenklichen hygienischen Cantelen im Wockenbettrimmer ist selbstverständlich. Findet man bei der Mutter einen ausgesprochenen Poerperalprocess, so ist es gehoten, das Kind von der Matter in tremou; von Fortsetzung des Sängegenchäftes darf keine Rede sein. - Gegen die einzelnen Aeusserungen des septischen Proceases an Kinde wird man naturgenass much den allgemeinen therapentischen Regeln zu handeln luben. Bei Phlermone mache man frühr Incisionen unter antiseptischen Cautrien; nur meide man bei der Empfindlichkeit des Kindes gegen Cartolniure dieses Mittel und verwende mehr Salleylsiare, Thymol and Chlorzink oder Jodoform. Bei hohen Fiehertenperaturen, in der Voraussetzung von Anomalien interner Organe wird man von Natr. salicylie., Chinin, Natr. benzeitern, und wohl auch von kuhlen Einwickelungen mit Versicht Gebrusch machen. Obenan in 4er Therapie steht die Darreichung des Frauenmilch. Gelingt es, das Kind an der Brust zu erhalten, so ist seine Widerstandstäbigkeit aft erstunnlich:

Ophthalmia neonatorum (Blennorrhoea neonatorum).

Eine infectione, von der Mutter auf das Kind übertragene Krankheit, wenngleich nicht septischer Natur, ist die Elemorrhör der Neugeborenen. Dieselbe bedrokt das Auge au sohr, dass die Statienk der
Blindenanstalten in nahenn 75 Procent die totale Erblindung der Zeglinge auf die zurückführt (Graefe). Die Krankheit wird in der Mehrnahl der Fulle durch Uebertragung eitrigen Schwielensecretes auf die
Augen der Kinder beim Durchschneiden des Kindskopfen inducirt; in
selteneren Fällen wird die Krankheit durch Uebertragung des Luchiniseerets auf die kindlichen Augen wahrend des Puerperinn eingeleitet.

Symptome and Verlanf.

In der Regel beginnt die Affection um dritten oder vierten Tage such der Geburt mit Röthung und Schwellung der Conjunctiva balbiund Schwellung der Augenfider in der Totalität, so dass sich dieselben couver über das Niveau des Gesichtes hervorwölben. Bei dem Versuch, die Augen des Kindes zu öffnen, findet man eine gewisse Starrheit der Lider und um den Augen quilit ein gelhärhen, wässeriges Secret. Ist die Krankheit sieh selbat überlassen, so wird die Schleimhaut succulenter, dankel roth and geigt bei dem Verenche, die Lider umzuschlagen, oder auch uur die Augen durch Auseinanderziehen zu öffnen, eine Beibe von Fallen. Das Secret wird dahei dicklich, saturirt gelb, vollständig eitrig; albailig erheben sieh auf der Schleimhaut kleine papilläre Wacherungen, welche derselben ein körniges Anssehen geben. - Die hobe Gefahr für das Auge wird beslingt durch das Uebergreifen des Processes auf die Cornea. Die Cornea-bertläche wird zunächst durch Abstossing des Egifhels glanzles, und in der Umgebung der so veränderten Stelle trübe und undurchnichtig. Durch den rapiden Fortschritt des Zerfalles nach der Tiefe der Cornea kommt es sodam zu Perforation derselben mit Abdass des Kammerwausers und Irieverfall. Im weiteren Verlanfe bildet sich Tribung der Linsenkapeel (Kapseldnar). Anhefteng derselben an den Cemenblefect, und anter dem Druck des neugebildeten Kammerwassers flervorwöllung der von Cornea und Irishergestellten Narbs aus (Staphylona). Der Schlasseffect dieses Vorganges ist die tetale Erblindung des Auges,

Bei rationeller Behandtung kildet sich nuter Abrahme des eitrigen Secreties die luftfratien und Schwellung der Löder zumick. Die Lödschleinhaut verliert allmälig die paskelegische Querfaltung und die Kinder verlieren die auf der Höhe exquisit vorhundene Lichtscheu, sedass sie spontan die Angen öffnen.

Dinguous.

Die Dingnose ergieht sich nas der sichtbaren Hercerwölbung der Angentider, der Absenderung eitrigen Inhalts und der Röthe und Schwellung der Lödschleimhaut. Diphthesitische Processe sind am Auge der Neugeberenen überaus selten; auch schutzt die rotte Farbe der Lödschleimhaut, deren schleimig eitriger Belag sich mit dem Schwämmehen leicht abwischen läset, vor der Yorwechselung der Bleannerton mit dem diphthesitischen Processe.

Prognuse.

Die Prognose ist bei rationeller von Aufang an gefährter Bekandiung sehr gut. Meine Erfahrungen stimmen hier vollkommen mit denjenigen der meisten Augenärzte. Alle en hat bei 100 Fällen anter der gemachten Voransortung keine einnige Cornenaffection gesehen.

Therapie.

Die riszig gweekmasige Behandleng der Ophthalmie ist die von Grae fe hanguritte (ranstische), mit Argentim nitrirum i indem erkeistht dieselbe wichtige Cantelen. Man beginst bei frischen Fallen zuntehet mit energiacher Application von Elecompressen, welche nach Grue fe's Voeschrift nach der Uhr, Tag und Nacht bindurch, alle fünf Minuten zu werkerts sind. Die Application des Carstieum darf nicht beginnen, bevor nicht die nimere Schwelling der Lider abgenommen hat mil bevor nickt ein rahmig eitriges Serret gellefert wird. Sohald dies der Fall ist, wird das Auge sunichst mit einer schwachen Carbol- ader Borsarrellsung (I his 2 Procent) pereinigt and asdien mit einer 2 his Speecestigen Livering von Argent, nitrieum teachirt. Nach Grand's Vorschrift legt mas bei dieser Procedus das von der Mutter gehaltene Kind so, dass der Kopf zwischen den Schenkeln des Arstes festgehalten wird und das Touchiren geschieht nur sorgfültig in der Weise, dass die beiden Angealider jedes Auges entweder gleichzeitig oder nach einzuder bis zur Umschlagsfalte von dem Caustienm berührt werden. langere oder kürzere Einwirkung des Arg. nitrieum, welche man erzielt durch langemere oder raschere Application des Mittels und darch langsanere oder raschere Neutralisation mit einer sekwachen Kochschtisung but man die Abstafung des einstischen Effectes in der Hand. — Derselbe darf niemals zu Substanzverlasten führen und nicht wiederholt werden, bevor die Eschara der früheren Canterisation abgestossen und die Schleinfand wieder völlig roth ist. Nach der Canterisation werden wiederum für einige Stunden Eiscompressen appliehtt, Eise Canterisation in 24 Stunden genügt in der Begel, und wird im weiteren Portschrift der Heilung soch weiter hinausgeschöhen. — Ist eine Corneaaffection verhanden, es combinist man, namentlich wem Perforation droht oder schon verhanden ist, die sehr versiehtige Husslasbung des Canatimus mit der Application von Exerin (%, Procent).

Prophylaktisch ums man bei Geburenden, welche an Flave alleisten, die Vagine während der Geburt mit einer Carboldiurelbeung (3 Procent) abspillen und sofort nach der Geburt Augenfider und Augen des Kindes mit derselben Lösung reinigen. Neuerdungs empfielet Crédé die Augen der Neugeborenen nach dem Bade mit reinem Wasser zu reinigen und abshaut in das geöffsete Auge einen Troufen einer zweipescentigen Lösung von Argentum nitriemm einzuträufeln. Von 400 in behandelten Kindern erkrankte kein einnigen an Ophthalmin neuentenun.

Acute Fettentartung der Neugeborenen.

Die Krankbeit ist pathelogisch anstonisch von Buhl und Hecker beschrieben, nas klinisch ausser den sich auf junge Thiere beziehenden Beolachtungen Fürstenberg's und Roloff's, von v. Bigelow, Herz, Müller u. A. auf Geltung gebracht.

Pathologische Anatomie,

Man finlet die Leiche leicht oyanotisch oder interisch. Die Lange ist entweder intact oder mit kleinen hümorchagischen Heerden versechen. Auf Pleura, Pericardium und Endocurdium Ecchymosen. Fettige Degensration des Herzumskels, der Leher, der Nieren. Nierenbecken, Ureteren und Blase mit Blatosagulam erfüht, Nierenspithelien verfettet. Mitz vergrossert, dunkel. Diphtheritische Einlagerungen auf Mundschleinhant und Pharynx.

Actiologie.

Die Actiologie der Krankheit ut bühler noch völlig dinkel. Während die Möglichkeit der Entstehung durch septische Infection in Ahrede gestellt wird (Müller), wird von anderer Seite (Bigelow) das Vor-Englische, Kodenmannen. handensein von Micrococcen in den inneren Organen zuverlassig hehauptet. Rad off beschuldigt seldechten Trinkwasser und Futter als Ursache der neulogen Krankheit bei jungen Thieren. Müller macht, bewogen durch das Zusammentreffen der Affection mit Interns, das Eindringen von Gallenbestandtheilen im Kut für die degenerativen Processus in den inneren Organen verantwortlich.

Symptomatelegie.

Die von Bignlow bestackteten Kinder zeigten als die wesentschsten Symptome denkie Verfarbung der Hant, Haematerie, diphehoritische Entateniumgen der Schleimböute und diekle Stohlgauge. Mit dieser Schilderung stimmt diejerige von Harn, an zwei Kindern desselben Elterupuares gestacht, überein. Müller betom überdies das Bervortreten der Auphysie bahl oder einige Zeit mach der Betom. die Neigeng zu Blattungen (Meinema) und die Haufigkeit der betoms.

Prognose.

Die Programe ist schlecht. Von Rigelow a zehn Fallen endefen ucht betint innerhalb 16 Standen bis eif Tagen; siech die beiden von Herz beobachteten Fälle verliefen tödtlich.

Therapie.

Bei der Unkerntriss über das Wesen der Affection wird nun nur symptomatalogisch verfahren können. Die Asphysie, die Blutungen werden als selche meh der hisher beschrichenen Manssanhme behandelt werden. Auch in dieser Krankheit durfte in der Darreickung der Mattermilich ein wesentliches therapentisches Agens liegen, weil sie die beste Garnetie giebt, die Krafte des Kindes zu erhaltes. Ausserden werden stimmlerende Mittel, minimale Gaben von Arther, Wein, Meschus und Campher (0.0075 pro Dusi einstimilieh) am Platze min. Nebenbei Bister und bei Steigerung zur Ahküblung warme Einpackungen.

Trismus and Tetanus neonatorum.

Mit Trionen (von aptje ich knirsete) und Tetaum (von raies ich dehne, spanze) der Neugeberemen bezeichnet men die Krankheit der Neugeborenen, weiche sich in tenurchen, zunüchet die Kinnhackenuntelkulatur ergreifenden und von hier altmalig über die Muskalatur des ganten Körpers sich verbreitenden Krämpfen ämmer. — Die Augaben über den Beginn der Krankheit sind bei den verschiedenen Antoren verschieden. Vogel behauptet bestammt, dass die Krankheit nur ein his fünf Tage nach Abfall der Nabelsehnur sich zeige, auf der andern Seite sind Fälle bekannt, wu die Krankheit sich zehen am ersten Lebenstage (West) und seiche, wu dieselbe sich erst in der dritten Lebenswoche (Ingeralew) am 15. Tage und noch spiter zeigte. Die von mir beobschieden Fälle an Neugehorenen waren stemstlich in der zweiten Lebenswoche.

Pathalogiache Anatomic

Die pullologische Austonie des Trissus und Tetanus hat bie jetzt sehr wenig ergeben. Die Mehrzahl der Autoren konzul darin überein, dass es sich um congestive Zostände im Gehien und Rückenmark, zum Theil um Blutextravasate, insbesondere in den Rickenmarkshäuten, mus Theil um reichliche, Matig-series Ergusse in die Rickenmarkshible gehandelt linke. Du nich derselbe Befand an Thieren im Strychnistetung zeigt, so ist min gerwingen, selche Befinde als seemdire, durch die Convalsionen erst emengte, anmerkennen. Rokitanaky, Demme, Michard luben in Rickennerk and run Theil such in Gebira Wucherungen der Neuroglissellen beschrieben, ohne dass nich indensen diese Befinde als constante orgoben haben. Anfrecht hat in einem Falle von Tetanin eines Erwachsenen erhebliche Veränderungen der Gauglies saheza im ganzen Verlanfe des Rickenmarks nachgewieses. In Lendentheil die Ganglieuzellen der Vorderhörner intzet, dagegon Pigmentkörnehen in den Ganglienzellen der Hinterhörner, im Dorsaltheil intensive Gelbflirbung und klumpige Fermenbildungen in skanatlichen Ganglienzellen. Im Halamark diffuse routfurbene Verfürbung simmtlicher Ganglieszeiten, Pigmentkörnebeshilfung, Verloet der Kerne. Anwerden fanden sich in der Grundsabstanz zwischen den Nervenfasern gelbliche, ockige, an Figueutkörnehen erinnernde Körper, und kuglige an Oeltropfen erinnerade Gebilde. Das Genze erschien ihm als parenchematore Entitioning der Gragfientellen. Weitere Untersuchungen werden ergeben missen, in wie weit diese Befinde unch für den Tetaunder Neugeborenen Gültigkeit laben.

Acticlogie.

Dunkel, wie die pathologische Amstenie ist die Artielogis der Krankheit. Disselbs ist zweifelsehne bei um seltener als in den Ländern der beissen Zone, seltener insbesondere hei Weissen als bei Negern. Wenngleich nur von des Beobachtern auf die Verwahrlosung der Negerkenfer, die schiechte Behandlung der Nahelwunde, die Enreimgkeit in Wohrung mit Kleideng aufmerkeite gemacht wird, so mag doch wohl gesode in der Höbe der Luftreuperatur mit der damit gebetenen Möglichkeit rascherer Sepais wenigstens der infirente Anlass zur Erkrankung gegehne som. Unberdien wird die der beiseen Zeue eigenthim-liche svorme Temperaturöfferem entwicken Tag und Nacht nicht ohne Bedeutung für die Kennkheit sein, dem noviel alcht fest, dass wir für den Tetanus der Erwarhsmen, so auch für den der Kinder jähe Temperaturspränge von absologischer Bedeutung nicht.

Aus den interesanten Mutheilungen von Studfuldt tiler die Verhistories des Gebachmus in Kopenhagen geht bereit, dass weder die Erkraukungen der Nabelgefasse, nech Schwierigkeiten ber der Entitzdrag als histogische Moreiste anerkanst werden können; selbst die leicht vorauszustunds Auflassing eines Comexes der Krankhelt mit puerperake Infection wird von diesem Astor gelenguet, da der Triemus weit hünfiger in den Filitaten nier Gebargaustalt als in dem eigentlichen Gelürhane vorkenmt; auf der anderen Seite haben die Erfahrungen von Clarke, dass der Priegres darch sorgfaltige Ventilation aus der Dubliner Geharmentelt zu tilgen war, er jusuntitus den sieheren Beweis geliefert, dan schlechte atmosphärische Enlingungen als Urrachen des Tromas wirken. Benerkenswerth ist ferner, Jans der Trimum der Hifthistung einzelner Relummen antuffet, an die von Schneider (Fulls) and Kelbes (Elbing) mitgetheilten 60 and respective 99 Erkrankmeren nater zwei Hebammen, ohne dass ein anderes ransales Memora als die Anwendung zu beisser Bider zu erniren ist. Auch mechanische Einwirkungen auf den kindlichen Schädel sind ktiologisch in Amprick genomest worden. Since and Wilhite wollen Triange mer bei volchen Kindern gesehen haben, bei denen durch Verschiebung des Blaterbargtes unter die Osca parietalia ein Druck auf das Gehlra und die Meddin ausgesitt wurde. - Ferner wird, und dies am beatlansfesten von Vogel, die Zerrang von Nerven in der Nabelnarie. als wieltigste Unsiche des Triemm Lervorgehalen. - Am umichersten dürften endlich die Angaben zu verwertlen sein, welche den Trimme aus gastrischen Störungen der Neugelecenen herfeiten. Dieselben sellen die Folge von unzweckmissiger Nahrung tein, so von schlechter Kahrrilon, oder der Milch von Mittern, welche heftige Gemithebewegungen erlitten haben, (Schneider, Adelmann). Alles in Allen genommen, erkennt man, dans man et mit einem Uebel zu than kat, in welchem der kindliche Organisms auf die namigfachsten Reize mit gleichen Erscheinungen autwortet. Jeden der angeführten atlidegischen Momente dürfte enter Umständen sein Recht werden; Jedes wird insbesondere in der Prophylaxe Berticksichtigung zu finden haben. — In wie weit der Triorus, ein Mal entstanden, contagiöse Eigenschaften entwickell, ist nicht sieher gestellt; Stadfoldt ist geneigt, die Contagiosität anzuneheren. Das endemische Andreten in Prodelläusern spricht nicht dagegen, aber auch nicht dufür, weil die befallenen Kinder den gleichen Urnarken ausgewetzt sind. — Versuche, den Triorus durch septische Infection der Nabelgefisse zu erzeupen, sind missglickt (Solitmann).

Symptome and Verland.

Die Krankheit beginnt ammeist mit Ummbe des Kindes, welche sieh inshoondore dann movert, wone das Kind an die Brust gelegt wird. Die Kinder lassen sehreiend die bastig genommene Benstwarze los. Das Geschrei ist klürdich; in des Fällen, welche ich besbachtet habe, waren, mit einer Aumahme, die Kinder so duritig, dass se uur nehr zu winselnden etwas unterdrücktem heiserem Geschrei kazu. Genoue Prüfung ergiett eine ansserordentliche Bärte der Seizenbeile des Geziehten, bervorgerufen durch Spunning der Masieteren. Der Unterkiefer preset sieh mit Gowalf an den Oberkiefer himm, so dass die Einführung der Spitze des kleines Fingers kaum möglich wird. Die Stira ist germoelt, die Augen sind fast immer geschlossen, im Gesicht sieht man zeitweilig zuekende Bewegungen, welche den Mundwinkel verziehen, zeitweilig ist der Mund wie eug ununmengezogen. Altmilig deknt sich die krampfhafte Contraction auf die Muskoln des Stammes und endlich auf die Extremitites are. We man such immer das Kied aufnet, fillf es sick steif, hart an. Die Zusammerziehungen lassen zur zettweitig in der Rimenfrenskulatur nuch, dann wird das ganze Kind wieder beweglicher, geradem gesogt, hiersamer; nach wenigen Mementen tritt indess der Krangf wieder ein und, wenn dersethe beilig ist, wird der Kepf scharf in den Nacken gezogen, die Wirhelmule concar gebogen, so dass das Kind hold and Person and Kopf soine Scattpenkte finder. - Die Respiration ist unregelmissig, kurz und obenfächlich; der Herninguls stark, die Palufrequeux rauch, bis 200 in der Minute; die Arterie klein, eng. karrn fithbar. - Die Hautfarbe ist im Gauzen wahrend jeder Attaque tief dankelreth, afhailig symotische bei varhandenen leterus eine Mischaug zwischen gelb und dimkelreth. Das Gesteht ist start, wie gedmen. Abserminen in Harnsecretion and Stuhlgang habe ich in meinen Fallen nicht besbuchtet. Einzelne Beobachter geben au, dass der Stehlerung diareholisch sit; indess spielen hier wild complioverde Dampaffertionen mit hincia,

Die Temperatur ist verschieden; zu sind sehr hohe Temperaturen beobuchtet werden, in underen, imbesondere den pretrahirten Fällen, int die Temperatur wenig erhöht oder gazu nerund.

Die Deuer der Krankheit ist verschiedes angugeben, von einem Tage his drei Woehen; in meinen Püllen, die stammtlich lethal endeten, war durchschuittliche Duner drei his sier Tage; ein Pall von Trimms und Tetamus leichteren Grades bei einem Krade von nechs Monaten danserte his in die vonte Worhe und andete in Genesang.

Die Dauer der einzelnen tetasischen Paraxysmen lässt sieht wenigstem im späteren Verlaufe der Krankheit gar nicht bestimmen, weil die Kinder von dem Krampie zumeist nicht mehr verlassen werden.

Diagnoss.

Die Diagnesse organit sich fruhenitig aus dem charakteristischen Amssehen des Gesichten, aus dem Verhalten des Kindes beim Sangen und der organthauflichen Haltung des Enterkörfers. Ist der Trismus und Tetarus voll untwickelt, au ist die Krankheit überdies röftig unverkensbar.

Prognose.

Die Prognose ist nach neisem Erlehnissen schlecht. Ich habe wie gesagt, alle am Tetauns erkrankte Neugeborene sterhen sehen. Vogell und Finikh berichten danselbe. Monti war glicklicher; ihm genisen unter vier Kindern zwei, Soltmann unter sechs Kindern eins.

Therapie.

Aus der Ameinundersetzungen über die Artistogie ergiebt sieh, dass die Therapie in erster Linie prophylaktisch sein mess. Die Pesphylake oursentrirt sieh in der gesammten Bygiene. Gebote Reinlichkeit in Laft, Nahrung und Wasche; sorgfältige Pflege des Nabele, Vermeidung jeden energischen Beisen auf die Haat und Schleinhäute, Vermeidung von Unberhitzung (beisen Bader) und Erkültung, Vermeidung rapiden Temperaturwechsels, sind die Grundbefüngungen der prophylaktischen Therapie. — Bei den ersten Spuren den Trisums suche nam sich den etwnigen ätsistegischen Momenten, prüfe die Gestalt des Kopfes, die Nabetwunde, die Verhältnisse der Verdaumgungane, der Hatmoeretion und beginne die Behandlung mit therapeutlischen Maassnahmen der sieh von hier uns ergebenden Indicationen. Man gleiche bei rechandener Verschiebung der Kopfknochen dieselbe durch vor siehtige Munipulationen aus, und wende bei Naheleiterungen rezmilderade und dech ausgleich wirkende Naheleiterbände mit Natz, benroimm, Jodo-

Form, Borsaine an; innerfich bei gastriechen Störungen milde Laxantien, wie Syrusus Rhei e. Maana. Man unterstittee die Wirkmer dieser Mittel mit burwarmen, surgfältig auf 28 R. temperirten Baders, vermeide Lichtrein md energische Leditewegung, ohne jedoch die Ventilation des Zimmere nauser Arbi zu lassen. - Weiekt der Trimus diesen Mitteln nicht, so pehe man zu narcotischen und antispasmodischen Mitteln icher, obenan zm Chlorathydrat, welches als Clysta gegebes wird. (Hydrat Chloral 0.25 his 0.5; 25 Aq. su citem Klistir, eventuell drei Mal sur Tuge zu wiederholen). - Dringend empfohlen ist menentlich von Monti das Extr. Calabar, welches in subentmen Injectionen augewardt wurde, Man gieht 0,006 pro doei in rasch anfeinunder felgenden injectionen bis 0,06 pro die. Bei der innerlichen Verabreiebung gieht mon als mittlere Gabe 0,05 pro die. - Zu enburtanen Injectionen kann nom temer Atroptom sufficient anwenden; mas injicire die Lésing von 0.01 : 20 Av. dreistündlich ein Tropfen. Extr. Cunnbis indicae wurde innerlich vereneht in Gaben von 0,03 bis 0,05 zweistindlich. -Inhalationen von Chicosform oder Amyloitrit bake ich bei im kleinen Kinslers eicht augewendet; von dem letzteren will Ingham wenigstens Milderung der Aufülle gesehen haben. Bromkalium, Zincom valerianieum versprechen mich meinen, mit diesen Mitteln auch bei anderen convuleinen Krankleitsformen der Kinder gemochten Eefahrungen, wenig Erfolg. Neverdings empfiehlt Soltmann Tinct, Meschi innedich 0303 pro dosi oder Tinet. Ambrae e, Moscho. Tropfermeise. - In den erwihnten geheilten Falle von Trismus und Tetaum, der sehr languan und im Gausse mihl verlief (Temperatur nicht über 38,5) habe. ch you for Mehrzahl dieser mich einmder angewandten Mittel keir Besuitst gesehen. Die Hellung erfolgte augenscheinlich sportan.

Sclerema neonatorum (Oedema acutum).

Das Seberem (von exlopise ich mache hart mit franzosischer Endigung selerème) ist eine Kraukheit, deren wesentliche Erscheinung eine eigenthümliche pralle, amneist bei eleuf geberenen oder fruh berabgekommenen Kindern entstandene Verdichtung der Haat und des Unterhautzellgewebes ist. Die befallenen Kinder kuhlen in ersehreckender Weise ab und gehen zumeist in wenigen Tagen zu Grunde. Die Krankheit ist von Honnig mit der Selerodermia absitorum indontifeirt wurden, eine Anschauung, welche von Grune, nachdem derselbe echte Selerodernie such het jungen Kindern nachgewiesen hat, entschieden wildersprechten wird. Clementofaky unterscheiden drei Formen der Krankheit, die trysbyelstisse, ödenstisse und feitige, von deuen in dem aus die zareite die rigentliche hier in Reds stehende Krankheit darsiellt.

Pathulogiache Anatomie.

Die Haut der au Selerum vormischenen Kinder fühlt sich au den befollower Steller (and hintig ist his games Hant celeparkt gowennes), wenn gwjorken zwei Finger gefant, peall und derb au. Die Frailbeit ist besonders stark an des abhängigen Theilen unsgeprigt. Die Farhe ist extwoler tail bleich, oder an einselnen, such nicht hypotatischen Steller, himroth, Lie and da nurmorier, wald such mit Eeckyncom Jurchsetzt. - Nach Durchschoffelen der Haut quilit ann dem Unterhantzeilgewebe ein Masspelhes, oder Mutiges Serum beraus, welches an der Laft gerinst. Mittenter ist das Opden mehr sultig und erstreckt alch his in die Museulatur bloein. Nach Hennig zeigt sieh das Corion durch junges, das Fettgewebe durch reifes Bindegewebe verdickt, die Capillaren und Venen reichlich inficirt, bie und da sind bamorrhagische Stellen verhanden. - Das Gehrirn ist amzeist ödemstör, in Gamen blass, die Venen des Gehirns und die Sams mit flissigen Ein erfüllt; ser seiten inden sich hamerdagische Stellen im Gebirn. -Die Lungen wigen sich in den untersten abhängigsten Partien atelektamels, bei Bergerer Dauer der Krankheit oder derch Comptication finden sich zuweilen die Zeichen katurrhalischer Paramonio; mittatter Source von Oedem. Auf der Pleura einzelne Eochymonen. - Das Hoya ist schlaff, mitunter der Herzmeskel verfettet (Domme). Im Darmkann'l forles sich neben häufig vorhandenen Zeieben intentiren Katarris Ecclymssen (Parrot) soushi in Magen, als such in theigen Theile derseiber. - Leber and Mills sind hypermisch, letztere britchig, weigh. - Die Nieren können noch Spuren von Harmöureinfarct reigen, weld such von beginnender Nephritis. Parrot besehreiht Ecckymosen derselben und der Harnbling,

Symptone and Verlauf.

(bie Krankheit beginnt in der Reget in den ersten Lebenstagen des Kindes (nach Bierbaum in den ersten vier), ich habe aber erst vor wenigen Tagen einen Fall geschen, wo dieselbe am Ende der dritten Wochs begann. In der Reget handelt as sich im frühgeberene, oder soust elende Kinder, welche von der Gebert an weder eine genügend kräftige Respiration peigen, nach auch in geseigneter Weise die Nahrung nehmen. Die Kinder sind unmhig, winseln oder schreien bestäufig, der Stahlgang ist teicht diarrhoisch oder es zeigen nich selbst die Zeichen intensiven Darmkatarrhy, Erbrechen und Dizerhos, der Leib ist weich, pappig, sufgetrieben. Die Zunge und Mundschleinhaut nicht selten mit Soor bedockt. Zuweilen ist Icterns verhanden, der Nabel ward, mit eitriger Absonderung. Allmälig stellt sieh in der Regel an den unteren Extrenitaten und zuweilen zu den Waden zuerst, eine graffe Schwellung der Haut ein; die Haut wird hier blauroth, an anderen Stellen blass, mid die Parke wird dem entsprechend geradern marmorist. Fühlt man die Extremitäten an, so sind sie auffallend köhl und selbst is warmer Vernackung nieht au erwärmen. Nach und nach brettet sieh die Prafficit und Dicke aus. Fusericken und Fosssohlen aus stark convex gowilbs, sie Waden sind hart, ale Oberschenkel fest, teigig. affmilig auch die Bauchhurt und schlieselich der Rumpf und Kopf von derseiben Beschaffenheit. We man das Kind sufshit, ist dasselbe fest, profit. Die Gefenke sind schwer beweglich, das Gesieht ist starr, unbeweglich; bein Weiren wird der Mind schwer und wenig bewegt. Das Sangen ist ersehwert oder gang namöglich. Die Respiration ist kurz, oberfliehlich, bie und da von flachen, kann vernehnbaren Hastenstiesen unterbrochen. Die Hant froerhkalt. Die Temperatur im Anna gemessen enorm gesenken, 82 his 22° C. - Der Ham ist sparsom. -Alimilig sinkt die Energie der Respiration mehr und mehr, die Herzkraft erfahrt, der Herzimpuls wird schwach, die Contractionen des Herzem inregelmissig: Unter saleken Erseleinungen erfalgt der Tod. lst dus Solorem nicht so ausgebreitet, sind auch nicht erschöpfende Ausmalien wie Diarrhoeen, Atelectasis pulmonan ofer Katarrhalpacumonie voelinnfen, in wied an don mehr vereinzelt stehenden Stellen das Oedem geringer, die Hunt wird wieder weicher, die Anknie oder Cyanoor der Hass nimmt ab: die Temserstur steigt wieder. Das Kind nimmt besser die Brust und erhalt sich langsam.

Astiologie.

Die Krankheit ist insbesondere von Hemmig als eine entrandiche Affection aufgefasst wurden; die Animie der Haut wurde hierbei als Beimugszustund, das Ordem als active Exsudation betrachtet. Dem widerspricht aber unzweifellunft, wenigstens für die weituns grooste Anmahl der Fälle, die gesammte Cachesie der befallenen Kinder. Ich habe selbst einen Fall beobachtet, der mit lebem Fieber, hoher Hyperämie einsetzte und schlieselich mit tiefem Absinken der Temperatur bei diffuser Ausbreitung tichtlich endete; indess sind diese Fälle sehr ver-

timelt und vielleicht noch von der hier in Rede stehenden Krankheit m schriften. Diese Amelianung theilt auch Ctementufaky. Scher ist es, dass die Krankheit in Findelhimern, unter schlechten hyginnischen Verhältnissen, bei angeborener Schwache (Frühgeburt) häufiger ist, als sister normalez Verhöltnissen der Neugeborenen. Vielfach wird Eckälting als Krankheitsursache sugegeben und darauf hingewiesen, dass die Affection in der kalteren Jahreszeit besonders häufig sei. Dies erklärt aber den eigenthämlichen Verlauf durchaus nicht. Ein politiver Zosammenhang mit poemeraler oder septischer Infection hat sich nicht cryceisen lassen, and der Versuch, disselbe mit der Schendermie der Erwachtenen zu identificiren, must als missglückt betrachtet werden, So bietet eich eigenflich kein positives shologisches Moment. Wenn ich mir ein Bild von dem Wesen der Krankheit nuchen möchte, so kennst dasselbe darauf hisses, dass man es mit einer, mater dem Kinflass der damiederliegenden Energie der Respiration und Enrickrung zu Stande kommenden, direkten Amenalie der Gefüsswinde und zwar der kleimten Gefasse zu than habe. Genane anatomische Untersuchungen liegen darüber nicht vor; es ist nus aber nicht sowahrscheinlich, dass dieselben in den Gefasswänden die Ursache der Transmitation, der Ecclyptosen etc. finlen werden. - Die enome Abkuldung taut sieh sehr wold aus der sinkenden Herzkraft und Respiration berfeiten, sie ist analog derjenigen überfirnisster Thiere.

Diagnose.

Die Diagame der Krankheit ist darcham leicht. Mit Erysipelas lässt sich disselbe kann verwechseln, da beim Erystnelas stets höhen Fieber verkanden ist, auch ist die Bratfarbe des Erysipels wesenflich anders, melar magarhen, hell. Das nach dem Erysipel zuweilen folgende Seleven unterscheidet sich aber dem ansteren Anselten nuch in Nichts von dem hier in Eede stehenden. Das Selezema adianum halten Billiand end Valle is our fir eine priagonale oder culaveries Erschebung. Danielbe ist mich Clementofsky allerdings nicht so anfanfassen, indess ist er nicht im Stande, differential-diagnostische Momeste für dasselbe anzugeben. Dasselbe soll sich vorzugsweise mit Diarrhosen oder Parumonie vorbinden. Jeh habe mehrfach Falle von Seferen hei Kindern von sechs, acht und seibst dreuzelm Wochen in Verbindung mit Diarrhoeen geschen, mass aber bekennen, dass ich is vivo nicht in Stande war, dasselbe von dem eigentlichen Ordena sentum, unseren Selerena, an tremes. Nach Chementofaky sell man beim Selerena adiposon den Parmentos diek, weits, kart und trockes finden. Jeh

glaube doch, dass es nur eine Leichenerscheinung ist, wenn der Parmieulus dieses Aussehen hat, und möchte die erwähnten Falle von Selerem mit der beschrichenen Erkrankung der Neugeborenen voll und ganz identificieren.

Mit einfachem Hydrops kann das Selerem kaum verwechselt werden, überdies ist das Verhalten der Temperatur ein wichtiges diagnostisches Merkook.

Therapie.

Die sieh von nelbst ergebenden Indicationen sind 1) cannale handgreitliche Momente, etwa Diarrhoeen, zu bekampfen. 2) Die Herzkraft und die Circulation zu beleben. 3) Die Abkühlung der Haut zu verladen. 4) Das Oeden selbst zu beseitigen.

Der ersten Indication genigt man durch sorgfültige Erusheung, um besten mittelst Mutter- oder Ammenmilch; eventuell muss das Kind eine Zeit lang mit dem Löffel die abgesaugte Milch erhalten; wie der Diarrhoe soust therapeutisch zu begegnen sei, wird später auseinandergesetzt werden. Als Stimulantien für das Herz und Respirationscentrum sind Moselius, Liquer Ammonii succinici, Campher, starker Kaffee, Wein an empfehlen; eventuell dürfte man selbst zu subeutanen Injectionen mit einigen Troplen Aether acetiens oder Tinet, Moschi übergeben. Man unterstützt fiese Mittel mit warmen Badern, noch Sandhadern oder warmen Eispackungen und genügt damit zu gleicher Zeit der dritten Indication. Bleiht die Athmung trotz alledem obertfächlich, so empfichlt ce sich, die Hant vorsichtig zu reiben, die ödematöem Partieen eogar mit sauften Druck zu massiren und das pralle Oedem gleichsam in Bewegeng zu setzen, womit angleich der vierten Indication Rechumy getragen ist. Gelingt es, das Kind en lauterem Schreien an bringen, so wird dadurch die für die Verbesserung der Circulationsverhältnisse geeignetste Bedingung geschaffen. Sehr oberfächlich respirirende Kinder kann man wohl auch durch Kitzeln der Nasenschleinhauf mit einem feinen Pinselchen zu tiefen Esspirationen auzuregen versuchen. - Bei nachweislichen promozischen Hoerden, bei complicirendem Bromhialkaturch wird man von Iperacumba, Lis. Ammonii anisat, vortheilhaften Gebrasch machen, - Selbstverstandfich sind die Kinder zugleich in die besten bygienischen Verhältnisse on bringer.

Allgemeine Krankheiten.

Acute Infectionskrankheiten.

Die aeuten Infertionskrankbeiten Inden das Gemeinsame, dess de nicht, oder nur in den seitensten Pällen activitätion entstehend, direk ein specifisches Virus (Contagium) von Person su Person sich fietpflanten; jede rimelse von haen erzeigt aur die rigene specifischs Krankhelisform wieder, - keine andere. Das Contagion rahit nach dem Eindeingen in den Organismus eine gewisse Zeit, ohne auffallende Erscheinungen au verurenchen (Incubation). Nach einer gowissen Zeit tritt die Einwirkung dewelben auf den Organismus unter Fieber es Tage, indem gleichzeitig matematche Veräuderungen einzelner Organe nachweisbar werden. Unter mehr oder weniger zeklischem Aldanf der Fishersymptome believe in den, zur Heitrug gebenden Fällen, die pathe logisch-anatonisch veränderten Organe zur Norm zurück. In der Regel ist damit die Engfinglichkeit des einzelnen Organismus für damelke Contagium ortooches (Immenitat). - Die Vermehrung, die specifische Pertufinance, die Americang des Nibrhobens (limmetitat), die Analogie mit Krankleiten nucles elebar parasitärer Natur (Muse and ine) hat die Anrahue, dass das Contagians ein lebender organisister Körper sei, hervorgerafen (Rende, Contagion street) und die gance Kette der neseren und neuesten Unterwiebungen ist nicht augeeignet, diese Anmakens on stitten. He ist aber festudalten, dass serlinfig our für ganz vereinzelte der in den nüchsten Abselmitten in Betracht kommenden Infectionskrankheiten das Contariom vivum sieher erwiesen ist.

Acute Exantheme.

The neuten Exanthenia (confeque von contribute ich blide auf) hitden eine Krankbeitsgroppe mit deppeltem Gesieht. Anscheinend Erkrankungen der ausseren Ham, sind sie doch ochte Allgemeinerkrankrangen, indem sie den Organismus in Totalität, angensekeinlich von
den Nührsaften uns (Bint, Lymphe) alteriren. Sie bleiben aus diesem
Orusele neutrinderlich dieselben, anch wenn die eigenfüch exanthematischen Symptome (Hammusschläge) fehlen. Die Specifikt üben Orntagimms giebt sich nicht allein durch den charakteristischen Verlauf,
sondern unch durch die Eigenthinslichkeit des (wenn auch sur vereinzelt,
so darb sieber bestachteten) gleisbasitigen Erscheinens mehrerer Krankbeiten dieser Gruppe auf demselben Organismus zu erkennen.

Scharlach, Scarlatina.

Der Name Scharlach ist wegen der Furbe des Ausschlagen vom Scharfachtuche genommen. Die Krankheit ist in früherer Zeit augenscholalich mit Musem und underen Examinenen mennnen preserbin worden, indose let es dech wahrscheinlich, dass sie im 16, and im Anfange des 17. Jahrhunderte setten gewosen sei (Porest, Seguert, De Haen). Sydenham treast Masera von Schreisch sehr gensut; dennoch umfasst die Angina maligua der Autoren des vorigen Jahrbonderts steher viel Scharlachfille (so Huxham). Im Aufange dieses Jahrhanderts mitd auftretend, ist die Krankheit nach den Zeranziger Jahren fast mit jeslem Jahre in grosserer Verberitung und Heftigkeit aufgetreten. Man kurn dieselbe jetzt nahem die verderblichste, zum mindesten aber die beimtlickischeste alter Kinderkrankheiten nennen; es giebt wenigstens keine zweite, welche in imerhiete, verderbliche Springe and Dehermschangen bletet, wie der Scharlach. - Sie verbieset deutruck selbst in des auscheinend mildesten Fällen eine darchaus ginstigs Prognose.

Actiologie.

Die bervorragenden, imbesondere aus England stammenden enidemitlogischen Studien über Scharlach ergeben, dass eine Periodicität der Epidemica sich nicht sieher erweisen lisst. Ungeführ kehrt etwa alle vier his find Jahre eine Enidemie wieder. In gressen Städten verwiedet sich sogar der epidemische Charakter der Krankheit; dieselbe wird ondemich. - Die Krankheit ist von den Witterunge, und Temperatureerhaltnissen nicht ganz mablöngig, und Bost mit Being auf diese eigenthunliche Jahreswellen erkennen (Tripe, Fox). Die Höhe der Welle tritt in des Mesoden ein, deren Temperatur etwa zwischen RO bis 18,0°C. schwarkt, wihrend der Abfall der Temperatur unter 4.5° C. das Absinkes der Wells erkennen liest. Im Allgemeinen witt also der Scharlach in der warmeren Jahresceit besonders heftig auf, während der Winter denselben ungünstig ist; allerlings habe ich sells) mehrinch Ausmahnen von dieser Regel gesehen. - Das Geachleaht let für die Erkrankung lediferent; wenigstens sind nur wentge Antoren geneigt, eine Bevorzugung des minnlichen Geschlechtes zn bekampten (Fax, Tripe). - Die stärkste Disposition für die Erkrankang liegt in dem Alter. 7,4 aller Scharlach-Todosfälle fällt in die erste Decade des Lebensalters; die grösste Mortalitätstiffer dürfte nach Beebischtungen in Landon in die Zeit zwischen dem zweiten und drittes Lebenstahre fallen. - Die Krankheit ist in bedeutendem Massocontagiés und gwar geschieht die Infertion nicht sur durch directen Yerkehr mit Jen Kranken, sondern auch durch Mittelspersonen und Gegenstände (Kleider, Spielzeng, Briefe). Die Debestragung Aureli Nahrungsmittel, inshesondere durch die Milch, wird namentlich von taglischen Anteren bekauptet, ist allerdings nicht ganz nesser Zweifel; indess gield es in der Literatur viele Beweise für die Tenneität des scarlatinissa Virus, welche sich in Krankenhäusern, wie in der Privatpraxis ebensowohl auf das entschiedennte zur Geltung bringt. Danielbe haffet oft Wochenlang an denselben Ritmen, anscheinend jedem Desinfeetionsmittel widerstrebend. Die Ansteckung erfolgt nicht durch das Exantlers, sopilers kam selses in oner Zeit erfolgen, we das Exanthem noth gar nicht erschienen ist (flag enbach). Die größere Anstecknagsfahirkeit is der Abscherppungsperiode ist nicht ermeien. - IKe allgeneise Disposition sur Scharlscherkranking ist zieht au erhebtick, wie die zu anderen Exantlemen; doch scheinen die Mitglieder gewinser Familien besonders leicht dem Vieus augungig zu sein. Bei solchen sind sogar mehrmalige Erkrankungen möglich; ich habe seibst bei einem und demaniken Kinde drei Mal celde Segriating hostochtet, bei eisem auteurs grei Mal. Verwandete und Wörlnerinnen sollen für das Scharlachgift übernus zugängig sein, erwiczen ist dieze Amahne nicht, -Die gesammten hygienischen Verhiltzisse, Beschaffenbeit der Welmung, Ventilation, Wasserversorgung, Cleakenaularen, endlich die Verhältsisse der Wehlhabenheit scheinen für die Entwickelung des Scharlach bedorttugsko zu sein. - Ein besonders erwihtenswerther atiologischer Factor für die Verbreitung des Scharlache ist der Schulben und; dersulbe ist un so wichtiger, als die Uchertragung hier seitens der gewind gebliebenen Geschwister erkrankter Kinder erfolgen kann.

Die Beurhoffenheit des Schartschrontaginms ist nicht bekannt, wenigstens kann man die von einigen Antoren im Scharlachbüste nachgewiesenen coccesionlichen Körperchen so lange nicht für dasselbe ansehen, als die Wiedererzeugung der Krankheit mittelnt derselben nicht gegünkt ist.

Neuerdings but T sich am er ans dem Harn und Epidermisschappelsen Scharfschkranker einen Pilt (Verticillium candelabrum?) genichtet, welchen er als das Scharlachtentagium betrachtet. Die Bestätigung dieser Angabe ist unwahrscheinlich.

Pathelegische Anatomie.

Die nach dem Todo nuchweisbare anatomische Läsjon der Haut ist ansserordentlich geringfligig. Im wesmtlichen handelt en sich am Scarlatina 79

Hyperamie der Catis, Ansdehnung der Capitlares derselben, um teichte serise Durchfeschtung der Cutis und des Unterkontzeilgeweben, und im fortgesehrittenen Staffern um Desgramation der Egidermis, wieht seiten in gresser Ansfelnung. Vereinzelt findet mm Haemorrhagien in der Cutis, - Gegenüber diesen nahem nichtsagenden Ansmalien sind die Veranderungen in den inseren Organen wesentlich. Allgemein sind die Lamphérisen geschwallen, die einkernigen Lamphérisen eind verringert und durch vielkemige fliesenzellen ersetzt, auch finden sich Thromboson in den Venen der Lymphirisen (Klein). Das Herz ist mit dunklen Bistmassen erfiffit. Das rechte Ventrikel ist orweitert. in einzelnen Fillen finden sieh in vivo entstandene Gerinnungen im Bergen (Husbey). In den materen Staffen der Krankbeit gesollt nick zu der in der Beget verbondenen Nephritis Hypertrophie und Dilatation des linken Herzventribels (Friedlander, Silbermann). Die Lober ist gross, die Kaneel zaweifen verdickt, mit Lymphkörperehen durchsetzt, die Loberzelle tride. Die Golfe ist von geringem specifischen Gewicht, arm im festen Bestandtheilen, insbesondere an Gallenstage (Harley). - Do Milz ist gross, ziemlich fest, Advenfelia und Intima der Arterien verdickt, die Mulpighi'schen Körpeschen in einer Weise verändert, wie die Lymphilrinen. - Wichtig ist der Befund am Tractes intestimalis. Die Lymphfollikel der Zange sind vergebuert, die selitären Brisen und Pewer'schen Paques sind geschwollen, erbeben sich über die Darmschleinhaut und sind injieirt; insbesondere ist diese Veränderung im Heum erhebliek und der Hefund hat so eine auffallende Analogie mit dem Abdominaltyphus; ansordem findet mas in den, zwischen den Muskelsehichten der Durmwund gelagerten Lymphgefinsen nie Endothellen geschwollen; überdien darin Anhänfung von Bundzellen. -Die Verlanderungen in den Nieren eind verschieden je mich der Dance des Falles. Im Andrago findet man sur missige Vergrüsserung der Nieren, dieselben sind gross, die Gefässe blatreich, die Epithelien wenig verändert. In des spateren Stadies findet man schwere Formen parenchymatoser und interstitiefler Nephritis. Die Kerne der Malpighi'schen Knänel vermehrt, die Arterienwände verdickt. Die Epithelien der Hamkanälchen trab, geschwallen; in manchen Pällien die Harrikanälehen mit dunkein, stark liehtbrochenden, kleinsten Körperchen erfällt. Die Interstitien im weiteren Fortschritt verbreitert, mit lyngskolden Zellen durchsetzt, bie und da wuhl auch fettig perfallene Zellen enthaltend. Die graden Harnkanälchen mit hyalinen Cylindern eder geschwollenen und zerfallenen Epitholien erfills. - Nicht wenige Fille zeigen ausserdem erhebliche Veränderungen anderer Organe, Gedem des Geliens, allgemeinen Hydrops; in den

Lungen findet man einfache Atelektasen, mittuster katurrhalische postmonische Heerde. Pleara und Pericardinm sind zaweiten Sitz intensiver
eiteriger Entrandungen. Weitere Verinderungen findet man in den
Ohren; dightheritische Auflagerungen in der Tuba Eustachti und die
schwersten eitrigen Mittelahrentzundungen mit Zendorungen der Gehörknöchelehen und Perforation des Trommelfells; auch mit Siemthrombese
und Meningitis. Ausserdem Kerntitis, Keratomalarie und Panephthalnitis.
Tief gehende Phiegmonen, Verniterungen der Gelenke. Gangranise Zerstörung des Veinn palatinum, der Laryunschleinhaut. — Sind die letzterwähnten Befinde die weniger hunfigen, so ist doch nicht zu vergesorn,
dass das Feld der pathelogischen Verwähnigen im Gefolge der Scarlatina
gerndern unbegrenzt ist; unter Umstanden bleibt kein Organ verschent.

Symptoms and Verlauf.

Normaler Schurlach.

- 1) In cubationastadium. Die Zeittiner des hrebatienstadium im Schaftach ist überum verschieden. Von wenigen Stunden (siehen Stunden, Thomas) his 3 bis 12 bis 14 bis 20 Tagen (Bagenbach, Loch, Turday n. A.) wird danselbe angegeben. Augenscheinlich spielten die Qualität und Quantität des empfangenen Virus auf der einen Seite, die Disposition des befallenen Individumes unf der anderen Seite als convenittiende Factoren ihre fiellen.
- 2) Eruptions stadium. In der angegebenen unberechenbaren Zeit nach stattgehabter Infection bricht die Krankheit urpbitzlich und villig merwattet and Mitten in Spiel, bei voller Runterkolt, im Seldaf oder bei der Maldreit erkrankt das Kind. Das Gesicht wird bliebt, sie Hande sind kithl, die Augen nott, gianzles, das Kind blagt über Uebelkeit und es erfeigt wohl auch sofertiges Erberchen. Darauf sesserordenfliche Midigkeit, Frostschmer und die Nothwendigkeit, Sonha oder Bott unfennischen. Die erselmickten Eltern begreifen kann, was das Kind gefiele: Düttfehler, Erkätting maues stictogisch berhatten. -Nach kurzer Zeit werden die Wangen roth, glithend, die Hust trocken, heles. Our Thermemeter zeigt über 40% C. Todmide, im Halbschlammer, hie und da mit des Zähnen knimsbend und sich umberwerfend, oder gar von allgemeinen Convulsionen ergräfen, zeigen, je nach der Individualität, zwar verschieden, die Kinder das Eine gemeinschaftlich, dass sie sehwer erkraukt sind. So ist durchschnittlich der Aufang, - and dock night imper. - Eitherflaft, tasnestaff, wie im weiteren Verlaufe, so ist der Scharlach auch im Beginn. Manche Kinder laben sich arbroches, sind mists geworden, erhales sich wieder und snielen soch

einige Zeit bei guter Lause, wenn auch nicht mit gewohnter Energie, weiter; undere lassen gar nichts merken i ahne Sour einer Allgemeinaffection zeigt sich auf der Haat der Ansschlag. - Bleiben wir bei dem Gros, die Kinder bülen Darst und trinken bestig; eine eigenthimliche Trockesheit im Halse qualt sie und altere Kinder klagen viel darüber. -Die Entersuchung zeigt die Zunge mit einem grauen Hauch überzogen, die Ränder sind roth, etwas trocken; das Velum palationm ist roth, die Riths ist zuweilen feinspreuklich, zuweilen diffus. Die Farbe ist dunkel. Die Schleinhaut ist turgescent. Die Tousdlen treten hervor, sind von fankstrother Farke. Die Gegend des Unterkieferwinkels wird schmerzlmft, die Lymplatrisen sind als kleine härtliche Knoten fühlbar, schmerzhaft. - Die Wangen sind geröthet, nur die Stirn, die beiden Seitenthelle der Nass, die Mundpartie ist bleich, die Conjunctiven und injuirt, Die Hant fihlt eich beiss an. Der Puls ist kasserst frequent; nicht selten 140 bis 160 Schlige. So bleiht der Zustand 12 bis 24 Sounden, selten länger. Nach dieser Zeit hat die Krankheit Parbe bekannt. Das Exanthon ist ersekienen. - Auf der Brust und am Bücken zeigt sich eine, aus winnigen rothen Pünktchen mosakartig sich ansammensetzende Röthe, die sich rasch verbreitet; westige Standen spiner ist der gance Stamm, abbaid auch sind die Extremitaten ergriffen. Das Kind ist intensiv scharlacheuth und sheroll zeigt die Röthe das geschilderte Mosaikbild. Dahei ist die Haut praller, dicker geworden, augenscheinlich, weil das Unterhantzeilgewebe von serüser Musse durch-Senchert br. Seltsum von dem Gausen hebt sich die bleiche Stirn, die bleiche Umgeburg von Nase und Munt ab. Dies ist eharakteristisch. - Der Pharynx ist intensiv roth, die Schleimhauf des Mundes und des Velens turgescent, die Tousillen geschwolfen, dunkelroth. Die Zunge trocken, in der Mitte von demolben graben Hauch bekleidet, ofter auf der ganzen Finche tief flankelroth; die Fliebe sieht selbam verändert som rothe stecknadelknopfgrosse Papillen erbeben sich über die Flache, mitunter sparson, mitunter überaus reichlich, die Zunge sieht wie die Oberfliche einer Himboore aus. Auch dies ist abarakteristisch. - Der Durst ist lebhaft, indess hindert der intensive Haloselmerz un Trinken. Stubigung verschieden, mitunter diarrhoisch, und dans gersetzt, von widrigen Faulsissperuck, mitmiter ist Verstonfenz vorhanden. Uehelkeit und Erbrechen wiederholen sieh zuweilen. Der Leib ist weich. - Die Respiration ist frei, etwas rascher als sount. - Der Pols ist übersus rusch, wie im Aufunge. - Drang zim Uriniren häufig, for Urin ist dankel, sparsom, von hohem specifachen Gewicht. Die mikroskopische Untersuchung zeigt einzelne

Epahelien, lange hynline Schleimfieden; die chemische Prafung giebt geringen Aftemengehalt zu erkennen. — Die Temperatur ist hieh, nicht selten über 20° C. — Das Allgemeinbefinden ist schlecht. Die Kunter sind schlachtelitig, wenn geweckt, mingelaunt. — Nicht inner in das Exasthem von gleichmissiger Anslehmung über den ganzen Körper; zuweilen erscheint es zur an Brust und Bauch und verschwindet, ehne dass die Extremitäten ergriffen werden; zuweilen lässt es ganze Strecken des Körpers fret, während es as underen zur in gleichnun bese an einander gereilten Flecken auftritt (Sc. variegata). Dies ist insbesondere haufg zu den Estremitäten. Auch die Intensität der Farbe ist nicht immer gleich, von hellroch bis zum tief dankehreit selbst violett sieht man die Farbe variiren inst letzters Numer in denjenigen Fallen, wo kleinen Eintergasse in die Hant sieh der einfachen Hyperimie zugeseilt laben. Nur selten erhebt sich die Baut zu kleinsten Einsehen.

Die Zeinhauer des Bestehens des Exanthens ist verschieden; die Intemität desselben scheint auf die folgenden Wandlungen meht ohne Einfass zu sein. Jo heller, je wentger intensit die Farbe, desto ruscher verschwindet en, desto spurloser; zuweiten gehören nur Sinnden dam, und jodes Zeichen des Aussehlages ist verschwunden; in anderen Fallen wird inserhalb drei bis sier his sieben Tagen die Farbe nicht dunket, sehenstägereth bis besinnlich, die Hant wird nicht wolk, und alfmälig zwischen noch restirenden bezunlichen Flocken blass und endlich wieder weiss. Das Mossikhild des Exanthens wird in diesem Ruckgange wieder deutlich, nur sind die Mossikhildern grösser. Am hartmickigsten sind die Sparen früherer kleinster Haenorrhungiern in der Haut; sie versehwinden nur ganz allmälig, oft nach vielen (10 bis 14) Tagen.

Desquessation. Die erblasse Haut ist trecken, spröde; an Brust, Riscken, im Gesicht, an Armen und Handen, schlisselich an Nates, Schenkeln und Fässen beginnt die Epidermis sich abzalisen, hier in Schrippehen, dert in grösseren Stockehen, zuweilen in machtigen grossen Flattehen. Der Kranke sicht am, wie mit dinnen Schrippen bedeckt, die sich ablösen wellen. Auch dies ist charakteristisch für die Sonelation. Das Fieber ist errschwunden; der Kranke fühlt sich weld, der Appetit ist machtig. Die Zunge ist blasser geworden, die Papillen treten weniger deutlich berver, der Pluryux ist blass, die Tousillen sind abgeschwollen, die submaxillacen Lymphdräsen unter den Kieferwinkein kann fühlbar. Die Diurese ist reichlich, der Urin klar, hell, frei von merphonischen Bestandtheilen, frei von Albemen. Der Stublgang ist nermat. — 4 bis 10 bis 14 Tage dauert die Abschuppung. —

Die Hant wird alknätig glatt, zurt, weiss. - Nach beendeter Abschappung ist jede Spus der Krankheit verschwunden, der Kranke ist hergestellt.

So der normale, glückliche Verburf. Wer die Krankheit uur so kennen gelerut hat, hält sie für eine leichte Affection; die leichteuten Fälle imponiren kunn als Krankheit.

Ein Wort noch über den Pieberverlauf. — Die Eroption seizt mit behem Pieber sin und die Temperatur steigt zuweilen bis 41° C. Im Grossen und Ganzen entspricht der Intensität des Esambems die Höhe der Temperatur nicht (Thomas). Das Pieber steht mit geringen Morgearemissionen bis das Esambem abbiasat, und versehwindet dann langsam und continuirlich absiakend, zuweilen bis unter die Norm.

Ausuraler Scharlach.

Ein erschäpfenden, abgerundetes Bild der Ausmatien des Schartschverlaufs zu geben, gelängt keiner Feder. Die Schälderung aller Complicationen erschäpft fast die ganze Pathologie der acuten Krankheitsprocesse. Kein Organ ist sieher. Augenscheinlich wirkt das Gift sumeist vom Lymphgefässsystem aus. Italier der Mannichfahigkeit der pathologischen Localisation, welche den Kranken nicht aus Bube kommen liest.

1) Anomalten des Exanthems.

Wir haben der Form der Sc. variegata schon Erwähnung gethan; auch diese gehört streng gennumen zu den Anomalien des Exantheus; ebenso das Auftreten von deutlichen Vesikeln, von zahlreichen kleineren Hactworrhegiern, oder vereinzelten, über die Haut deh erhebenden Knötchen neben grösseren Strucken charakteristischen Scarlatinsmoulks. Diese Anomalien missen gekannt werden, Für den Verlauf sind sie bedeutungston.

Wichtiger ist die Kenstries des vellkommenen Fehlens des Exanthems. Gewiss wird das Exanthem, wenn es mechembar ist, hänfig
übersehen; indess steht doch fest, und ich selbst habe mehrfach beobnehtet, dass sich während einer Scartationspidemie Anginen mit mechfolgender Nephritis entwickelten, augenscheinlich unter dem Einflusse
des Contaginus, ohne dass jemals ein Enanthem zum Versehrin kum;
ich kum selche Fülle unr für Scartation halten. Geringfögigkeit des
Exanthems selatut aber nicht vor den schlimmsten Complicationen und
Nachkrankheiten. Daher die praktische Bedeutung der Kenntniss
dieser Ansmalie.

Auch die Desquamation kann anomat verlaufen; dieselbe kommt natweder sehr spit, oder in einzelnen Schäben und mit sehr protrahister Ausdehmung. In lettterem Falle ist gewöhnlich noch die eine oder andere Complication der Scariotina vorkonden.

2) Searlatina maligna.

Mitten in frischem Leben und in Gesandbeit wird ein Kind ergriffen. Dawelle wird bleich, klagt über Uchefkeit und erbricht, seler ein volumenter Antali von Convalsionen wieft dasselbe nieder. Auf das Erbrechen erfolgt encemes Collaps, Man erkennt das Kind kann wieder; die Augen liegen tief, die Wangen sind Meich, oder leicht erandisch. Stele Unnae Bot das Kind sich auf dem Lager wähen, die Arme worden hin und her geworfen; die Händehen sind kuhl. Das Auge ist mitt, glandes, der Blick eiser. Auf Fragen erfolgt entweder kurze, hostige Antwort oder aur Seufres und augstliches Kirbern. Allmalig schwinder die Bessussing votig. Auf lautes Aurufen erfolgt nur noch das Anfschlagen der Augealider, die sieh bald wieder senken, wie wens ein tiefer Rausch die Sinne nunebelte. Nach und nach bleibt auch diese Resetion aus. Der Pala ist erhämslich, die Arteries wenig responst, karrs fühlbar. Die Herztiese sind rein. Unter tiefstem Coma erfolgt der Tod. - Ich habe Fälle erleht, wo dies ganze, sehreckliche Krunkhritshild in wenigen Stunden abroffle. - Keine Sper eines Examthems, einer Habsoffeetien oder sonst eines für Scarlatina elurakteristinden Zeichens giebt die Migliehkeit der Diagunse. Dieselbe wied nur gesichert durch die vorhandese Epidemie. Beginnt deselbe, wie ich orlebt habe, mit einem solchen Falle, so kommt seibst der erfahrene Arat weld in cruste Verlegenheit, his writere charakteristische Scarlarmafille den Schlüssel des Rüthsels geben,

Nicht immer ist der Verhauf au rapide. Andere Palle lassen Zeit zum Ausbruch des Exarthems. Dazu ist dasselbe michtig ausgedehnt, schnatzigreth his bramtlich, hie und da seit Peteckien geselocht. Zaweiten eind die Petechien auf der Hant so intensiv und reichtirk, dass die Parbe ein schmutzig Violett ausbruct (Sc. petechiain). Lippen, Zunge, Nasenuffrangen sind mit Borken bedeckt, rissig, blaten bei teiser Berührung. Das Pieber ist enoma. Temperaturen bis 42° C.; dabei fühlt die Haut sich eber kühl zu. Die Kranken eind met hensennen, öffnen bei hauten Anrufen kann die Augen, oder blicken hälde und stier ins Weite. Der gauze Körper ist steit, unbeweglich, die Muskeln sind beim Versuch den Kranken in die sitzende Sodlung zu bringen, wie tetanisch, hart. Zuweilen sind die sohwersten Delirien

vorhanden. Die Kranken reden fortdanerad in abgerissenen kurzen Werten, Schulkinder insbesendere viel von Schulgegenständen u. s. w. Enter Convulsionen und Coma erfolgt soch in diesen Fällen überam hänfig der Tod.

Dies sind die beiden wichtigsten Categorien. Eine dritte wird von Albutt beschrieben, ist indess seitener. Die orsprünglich leidlich wohl ersebeinenden Kranken erdlabiren allmälig. Die Arterie verdiert die Spannung, die Palsmål wird rapid. Gesicht und Lippen werden bleich, die Stirn und Extremitäten mit fenchtem Schweiss bedeckt. Unrabe, unstäter liffek stellen sich ein, die Respiration wird unregelmässig und allmälig erfolgt der Tod ehne weitere Complication.

Alle drei Categorien bieten das Bild einer Intoxication mit einem intensiven Gift; sie documentiren die Scarlatina, wie dies in wenigen außeren Beispielen in der Pathologie der Fall ist, als Infectionskrankheit.

Anomalien durch Complicationen. a) Pharragitis dipatherities.

Die Schwellung der Tonsillen, Röthung des Veitum und müssige Schwellung der gesammten Pfarvassehkindunt gehören zum normalen Scharlack. Night so die diphtheritische Affection. Dieselbe ist als eine Complication zu betrachten und gesellt sieh der Kraukbeit in der Zeit des exanthematischen Stadiums hinzu. Der Pharynx bietet das rechte Anssehen der Diphtherie dar. Die Tonsillen sind von einer gelbgranen Masse bedeckt, welche sich nach dem Volum palatinum guweilen so weit hin erstreckt, dass die Usufa zu beiden Seiten von den Massen imprenat ist. Die freigelassene Pharynsschleimhant ist tief dankefroth, die Denta leicht ödenmite. Nur selten ist auch die Uvula oder gar die Verderwand des Veltas polatisum mit graugelben dieken Flatschen bedeckt. - Die Frage, oh man as hierbei mit echter Dinhtherie zu than habe, oder mit einem Processe eigenartiger Natur, der sur der Diphtherie Shutiche Producte sourt, ist für die Praxis vollkommen irrelevant. Der Process ist immer bedenklich, verschlimmert den Verlauf des Schortsche, indem er Schmerzen verursacht, das Schlicken verhindert, das Fieber steigert und die 6efahr olymmischer Zustände und septischer Infection in sich birgt. - Praktisch wiehtig let nur die Einenschaft der searlatinisen Diphtherie, dass sie settener den Laryny ergreift, als die genzeine Diphtherie, on dass taryagostenotische Gefahren weniger zu befürchten eind, nach fehlen nach scarlatinder Diphtherie die Lähmungserscheinungen.

b) Pharyagitis gangraeness.

Hierig in Asseklasse an urspringlick diphtheritische Affection, zeweiles auch spontan, sieht man die Tomilles und das Velum mit einem schustzig grüsen his schwarzen, schmierigen Belog sich bekleiden, dessen amgoognochene Tendeng es ist, die befällene Schleighaut au semichten. Die Schwellung und flöthe ist geringer als bei fer Pharysgitis ratarrhalis oder Diphtheris; die Mitterdonschaft der nachstliegenden Gewebe und Drüsen, und die des gesammten Organismen ist erkeblicht gröber. Die solensvilleres Brüsen sind zu machtigen Geschwühten zu beiden Seiten des Futerkieferwinkels angesehwollen und lassen sich bei der gleichzeitigen Infiltration des Unterhantzellgewebes schwer abgrissen. Das Fieber ist heltig, die Prostration betruchtlich. Der Puls klein, die Arterien von gerunger Spanning. Die Palsaghl geweilen über 160. Die Kinder und semmolent, werfen sich umber mit delleiren. Die Zunge ist treeken, an der Spitze spiegelad, dabei vom erhien Charakter der Himbergrange. Die Lippen, Zalmfeisch., Zakne von schwitzigen Belag bedeckt. Der Athen ist stinkend, Unter Zuschme der Erschinfung erfolgt is diesem Zustande nach wenigen Tagen der Tod, - Geht der Process, was nicht hintig der Fall ist, in Heilung, so reinigen sich alleiting Plureux and Tomillon. Die Schwellung der submaxiltares Drasen liset nuch, das Zahaffeisch reinigt sich, die borkigen Bellige van den Lippen lösen sich in kleinen Fetzen. Die Prostration lisset much, der Puls beht sich, die Pulsfrequenz nimmt ab; die Delirien und der Sopor mberinden, oberno die l'arabe, welche ratigem Schlaf Plate maches, der Appent wird besser und allmitig leukt so sie Kranklistt in den normalen Verlauf ein.

e) Lymphademitis and Phlegmone submaxillaris.

In der Regel Hand in Hand mit selewerer diphtheritischer oder gangränder Affertion der Tonsillen und des Velum palatinum entwickelt sieh eine praile Selewellung der submaxilluren Lymphdrusen und der Engebung depoelben. Die unterhalb der Kieferwickel belegenen Theile treten als stacke Wilste herver und geben dem Kinde ein unförmiges Anssehen. Die Bast att an diesen Stellen glatt, beim, glänzend, im Gegensatz zu dem intensir bleichen, eleuf anssehenden, sehmerzverzegenen Gesieht. Der Kopf int rickwirts geworfen, weil nur so die Athunng erträglich ist. Almalig debet sieh im Process über die den Laryus bederkende Hant aus. Die ganze seitliebe und vordere Halogegend praseutirt sieh als mächtige, prafle Geschwulst. Unter Anwendung von Catapliannen erweicht sieh allmälig die ganze Geschwulst,

oder die den Drinen entsprechende Partie; die Hant röthet sich mehr und mehr. Man fühlt Flactmitten und die Incisienen anticeren reichliebe Mengen ausseist zersetzten janeleigen Einers.

Sind nur die oberflächlichen Drüsen affeirt gewesen, so schafft die Entleering des Eiters Erleichterung, das Pieber lässt mich, das Gesammthefinden bewert sich. Nicht so, wenn die tieferen Drisen mit afficiet waren, was Lindig der Pall ist. In solchen Pallen kommt es zu Eiterseakungen entlang der Gefasseheiden und Muskeln nach abwärts. Es sind violfach Fälle bekannt gewieden, wo die Habspeliuse mrodiet warden und plotzliche Birtangen aus der Abscesshöhle rapiden Tod herbeiführten; diese Lission der Gefasse kann sehon vorbstolen sein, wenn die Abscesshöhle noch uneröffnet ist; dann führt die mit der Eröffning des Abscesses gesetzte Druckverminderung die Eröffning des arrodirten Gefässes herbei mit der Incision folgt eine motillhare verhangmasselle Blatung, welche unter den Handen des Arztes den Tod berheifight. Der Arut muss diesen Sachverhalt kennen und nur nach sterzfültigster Prüfung der Verhaltnisse zur Incision schreiten. - Zuweilen sind auch die retropharungenlen Lymphdrüsen mit in den Process. gezogen und es combinirt sich so mit dem vorderen und seitlichen Abscess ein Retropharvngealgbacess mit allen den malignen Zufüllen dieser Erkrankungsform. Alles in Allem ist die in Rede stehende Complication schon mich der gegebenen Darstellung eine sinsserst verhängnissvolle. Sie wird noch verderblicher, wenn die Phlegmone auf das Unterhautzellgewebe des Thorax lümatersteigt; ich babe Abscesse gesehen, die sich unter den Poctoralis major hinaberstreckten und nur die frühreitige mehrfsche Incision und Drainage kounte vor weiteren Elterweekungen schützen.

d) Otiris media purnlenta.

In früherer Zeit wenig besehtet, ist die neute Mittelobrentzündung in der jängsten Zeit von Burkhardt Merian specieller abgehandelt werden. Ich balte dieselbe für eine eniment wichtige Complication des Scharlachs und glaube eine grosse Reihe von Todesfälten gerade auf diese zurückführen en kounen. Die Krankheit entsteht durch Fortpelanung des diphaberanselsen Processes vom Pharyax auf die Tuba und das Mittelohr. Achtere Kinder klagen über intensive Ohrenschmerzen; bei jängeren Kindern ist durch Druck auf den Processenzsteidens und auf die Gegend vor dem Tragus mit Sieherheit die intensive Schmerzkaftigkeit des Uebels en constatioen und dasselbe als Upsache der grossen Unrohe und des bestigen Fiebers zu erniren. Der

Process führt in der Regel in der kurzesten Frist Perforation des Trommelfells mit eitrigem Austhause am dem Ohre berbei. — Die Bedeutung desselben liegt aber nicht sewohl in der Gefahr der späteren Stieung des Gehles, als vielmehr is der drohenden Affection des Siaus transversus und der Hirubasis. Für die Carotis interna ist viellieicht weniger zu fürchten. In einer grossen Anzahl derjenigen Fälle von Searlation, weiche in der dritten oder vierten Worke miter Erseleinungen von schweren Gehirnreizungen zu Grunte gehen, erfolgt der Tod gewellsnig in Polge von Siausthrombose mit mehfolgender Meningfüs; selbst die Arresion des Siaus und tödtliche Blazung aus dem Ohre ist möglich. Es ist daher Pückt jodes Arress, mit diesen Processen völlig und durchaus bekannt zu sein, und wenigstens zorzel von der Ohrenheitkunde zu vorstehen, um der Otitis media Iberapeutisch begegnen zu können.

c) Polyarthritis scarlatinosa (Scharlach-Rheumatismus)

namert sich in minstger Schmerzhaftigkeit und Schwellung der Gelenke, Die Affertion kann jedes Gelenk befällen und stellt sich in der Regel einige Tage nach Erscheinen des Exanthems ein. Einzelne Epidemisen stad vellig first von der Affertion, in underen ist dieselbe sehr himfig. — Dieser fliehtigen Erkrunkung gegenüber in eine andere schwere Affertion der Gelenke, Infiltration des, die Getenke imgebenden Zellgewebes, und Vereiterung des Gelenkes zu erwähnen. Die Vereiterung ist eben-falls millipet. Das bohr, die Affertion begleitende Pieber, die Schmerz-haftigkeit, der Eiterverfust, endlich präntische Complication inneres Organe Gelten fast immer. Die Affertion zahlt also zu den gefährlichsten Complicationen des Scharische.

f) Respirationsorgane.

Von Erkrankungen der Respirationangans nied die zuweilen auch bei Scarlatina vorkommenden diphtherfitischen Larynnaffentionen mit Larynpostenom zu erwähnen, neuerdings ist ein Fall ein acutem Glomissedem als ersten Zeichen einer Nephritis beschrieben worden. — Die wichtigste Affection ist die Plaumitis, welche zuweilen unscheinbor, insbesondere meter wenig Schmerz sutstehend, michtige, fiest immer eitrige Excudate setzt. Die physikalische Untersurhung giebt Außehluss über die stattgehabem Ergusse, das hohe Fieber, Schutteifröste und Probepunktionen geben den Nachweis der eitrigem Beschaffenheit.

Broachialkatarrhe und katarrhalische Pucomonie sind gefärchtete und blicket gefährliche Begleiter der scarlatmosen Nephritis; sie führen bei vorhandenem Hydrops sehr leicht suffocatorisch den Tod berbei.

g) Pericarditis and Endocarditis.

Am Grealationapparat sind Pericarditis und Endocarditis erwähnenswerth; insbesondere ist die Endocarditis ebenso heimtückisch, wie boch gefährlich. Die endocardialen Herzgeränsche sind zuweilen ochr wenig ausgesprochen und man kann mitten in auscheinender Euphorie der Kranken von Embolien überrascht werden. Der Tod eines Kindes kann absdam urpfötzlich in Folge von Embolie der Putuzunalarterie erfolgen, oder es erfolgt die Embolie der Hurnarterien mit allen Gefahren der Localisation dieses Affectes.

b) Verdanungsorgane.

Von Seiten der Verdauungsorgane sind beitige, die Searlatina begleitende Diarrhoeen erwähnenswerth; auch leterns kommt zuweilen vor; derselbe ist bedeutungsvoll, wenn er sich mit Nephritis combinirt, weil durch die combinirte Verstopfung der Harnkanalchen mit abgestossenen Epithelien und Gallentarbstoffmassen hartnickige Amrie erfolgen kann.

i) Scurlatinose Amaurose.

Bezüglich des Centraloervensystems ist auf die secundären Erkraukungen, Meningitis und Embolie der Hienarterien bereits hingewiesen; auch Chores, schwere Delirien, Psychosen (Tobencht, Ideenverwirmur, Melarcholie) sind bestuchtet worden. - Wichtig ist die Kenutniss der angemehristlich central outstehenden und auf Birnödem zurückgeführten scarlatinosen Amaurose. Dieselbe ist eine Begleiterschrinung der Nephritis und geht Hauft in Hand mit anderen prämischen Symptemen. So beaugatigand die Amaurose let, so geht dieselbe in der Regel doch in ein bis zwei Tagen zurück; indess kunn eine füngere Daver der Erhlindung (bei Porster 16 Tage) verkommen. Graefe hat beziglich der Prognose der Erblindung mit die Bedeutung der Purilleureaction hingewiesen; dieselbe ist in der Regel erhalten. -Dass die Amarcose allerdings noch persistiren kann, geht aus zwei von Bagtes mitgetheilten Fällen hervor, wo sich an dieselbe Dementia ameridous, also aurremeheinlich eine schwere Lässon des Geligus seclar.

k) Nephritis.

Den Mittelpunkt aller die Searlatina begleitenden Affectiszen bildet die Nophpitis. - Schon in den ersten Tagen des Scharlache zeigt die nikroskopische Untersuchung des Haras eine Beimischung vereinzeiter abgestossener Epithellen und Lymphkörperchen; zuweilen ünder max such peringe Mergen Albanen. Seltener sind grossere Epithelschläuche und neichliebe Albemennengen nichweisbar; anwerden die von Thomas beschriebenes fedenformigen Crimdroide, - Diese Beimitchengen können sammtlich verschwinden und es folgt nan eine Rethe von Tagen, wo der Urin völlig narmal rescheint. Im Beriem der dritten Woche andert sich index das Bild. Die Harmenge wird affinitig geringer, die Handarbs saturiet, gelbgran, Ishnig. Die ebenische Prüfing zeigt wicken Albamengehalt, die mikroskopische Untersuchung füntkörperchen, hamphlörperchen, hyaline Cylinder und gance Haufen algestossener trübkörniger Epithelien. In anderen, selteneren Fällen ist un dieselbe Zeit ment der Hamdrang vermshri, der Ham blass, die Harrango reichlich; zienlich piötdieh tritt aber eine erhebliche Vorminderung der Dinress ein. - Der Krauke fühlt sieh unbelagtieh, die Hant ht briss, trocken, zaweilen ist Erbrechen vorhanden, zaweilen Kopfschmerz; nach kurzer Zeiz eicht man ein leichtes Bedem der Augenilder, bald auch des gauzen Gesichtes und Jahruntise Schwellung der Knöchel. Wird der Process durch therapeutische Massnahmen nicht unterbrochen, so nimmt die Diarese mehr and mehr als; der Harn fürkt sich röttlich, zaweilen blutroch und die Oederne nehmen rasch zu. Die ganze Heat wird wassermichtig, Hydrope Ascites, Hydrothoras und Hydropericardium gesellen tick dam. Die Athmung ist erschwert. Der tief bleiche, gedansene Kranke sitzt im Bett auf nuch Luft ringend; jede Bewegung wird zur Quat. Albeidig gezellen sich allerhand nervose Symptome dazu. Kopfschmerzen, Uwbelkeiten, undanerades Erbrechen, Delirien, Störungen des Sehvermögens (Amaurose) treten auf, endlich Cheyne-Stoke seles Athmurgahinonen und unter allgemeinen Convoluionen erfolgt wehl rasch der Tod; in anderen Fällen bleitt das Sensorium vorerst frei, nur die Athennath steht im Vordergrund der Erscheisungen; ganz allmälig wird die Athmung oberflieblicher, as entwickelt sich ein sehwerer, untlender Hasten, der den Kranken nicht Tag noch Nacht Rabe lässt; das heftige Fieber weist auf die Entwickelung katarrhalierk pnetmonischer Heerde hin, welcht och physikalisch bei der Masse der im Thorax befindlichen Phistigkeit eicht nachweisen lassen und unter Langenödem erfolgt der Tod. -Noch andere zum Glück seitene Fälle giebt es; der Harn ist trübe, reich

zu Niederschlägen harmanner Salze, aber sonst frei von krankhaften Britrischungen und urplötzlich, wie am beiterem flimmel, treten Convalciones auf, Schlag auf Schlag, welche zum Tode führen, shoe dass der Kranke ans dem Coms erwacht. Das anatomische Bild der erkrankten Nieren ist in allen den beschriebenen Fällen ein ziemlich gleichmassiges. Die Niere ist gross, die Kapsel leicht abziehbar, die Obersuche von grauer, hie mid da mit violent, gemierhter Parke. Eleine Harmorrkagieen sind an der Obertfische allerorten sichtbar. Auf dem Durchschnitt ist die Certicalis breit, gelbgrau, trube, wie abgekocht: die Medallaris durkeiroth. Das mikroskspische Bild zeigt esseme Trübung der Parenchymzellen, dieselben sind nuweilen villig feinkörnig zerfallen. Die Glomeruli viul gross, trübe, die Kapselzellen undurchsichtig. Die laterstitien sind verbreitert, mit lymphoiden Zellen erfülkt; dieselben klimen an einzelten Stellen so zahlreich erseleitem, dass die Niere wie mit lenkamischen Knötchen durchsetzt erscheint; zuweilen wenn auch selten sieht man segar winzige Abscesschen. - Hat die Nephrifis lange augedauert, an sind auch die camecativen Erscheinungen am Herren sachweisbar. Die Masse des linken Herzventrikels ist vermehrt, eine echte Hypertrophie des linken Ventrikels, zoweilen mit Diluntion, elme Lösien des Klappenapparates. - Die Frage über die Ursache der Nephritis ist his heate ungelöst. Erkälburgen, Beidung des Unterhantreligewebes etc. sind bere Austlichte; un wahrscheinlichsten ist und bleibt der anch experimentell von mir erwiesene Zusammenhang der Unterdrückung der Hantfunction mit der Nierentäsion; in wie weit die Brizzag der Nieren durch das der Scarlating zugeschriebene und darch die Nieren ausgeschiedene Contagium vivum (Mierreesecen) in Betracht konmt, ist his heate nicht festgastellen gewesen.

Die Prognose der Nephritis ist indese im Altgemeinen nicht ausgünstig, wie zus den oben gegebenen Schöderungen en erwarten wäre. Albnäbg und unter therapeutischen Manssnahmen schwinden die Fieberbewegungen; die Dorrese nimmt en, die Oodene selweinden und wenngleich abgemagent, und inabeundere tief bösch, geben die Kranken zur normalen Ressuralescenz. So geht sogar die Mehrzahl der Fidle im Heilung, imbesondere bleibt selten eine chronische Nephritis zurück, wenngleich sehr lang dauernde Albuminneie tielfisch beobachtet wurde; indese ist diese Albuminneie keine entzündliche mehr und verschwindet unter günstigen lygjenischen Verhaltnissen von seihet. — Die Krankheit ist um se gefährlichen, je sehneller die Functionstörung in den Nieren zu Stande komzet. Haenuturie an und für sich macht die Prognose nicht erheblich ungünstigen, bei verminfligen Regine ist sie

zu beseitigen. Der Hydrops wird gefährlich darch die Beschrinkung der Kespiration und der Circulation. Zum Hydrops sich himmgesellende Brouchitis, Phomosnie, Pleuritis, Lungmatelektase etc. werden häufig tichtlich.

Recurrirente Scarlatina.

Die Wiederkehr des Schurlachekanthems im Verlaufe derselben Krankleit ist selten, aber von mehreren Beobsehtem (Trojanowaky, Körner, Schwarz, Laugier, Huttenbrenner ste.), auch von mir, gesehen. Das Exanthem kehrt in der vierten Worde wieder auf zwar mit der gleichen Reftigkelt, mit denselben Complicationen wie die seste Affection. Ich linbe in einem Falle (Mödelsen von vier Jahren) eine coloonie Aberhupping dem zweiten Exanthem folgen sehen. Das telbe war mit einer schweren diphtheritischen Pharyngitis gepaart, nachdem auch die erste Attaque die gleiche Affection gezeigt batte.

Combinationen des Scharlachs mit Bestyphus, Variola, Varicellen, Morbillen, atchen ausser Zweifel. Ich komme weiterhin darunf murick.

Diagnose.

Die Diagnose der Scotlatina ist, wenn man die Krankheit von Anling as beduchtet, nicht schwer; mr die untignen, eine Exauthen tidtliches Fälle lassen, wenn sie als die ersten einer Epidemis einsetzen, au dem Wesen der Krankheit Zweifel. Buld erklären Jedoch ausgestrochene Fälle, welche folgen, die vorungegrugeren denklen Fälle. In dem amproprocheuen Falle sichert der plötzliche Begins unter Erberchen, die Pharynsuffection, die Beschaffenheit der Zunge (Himberrouge) und das Aussehrn des Exautherns die Diagnose, - In den apliteren Studies ist aus der Minnigfaltigkeit der Complicationen, welche keiner anderen Krankbeit in derweben Weise eigen ist, der Sehrelach zu erzeldemen. Drinenvereiterungen, Gelenkaffortionen, Nephritis, endlich nachweisbare Desquamation lassen mit einiger Zuversicht auch das night beobachtete Examben vormoetzen und ammuschech ist dasselbe alsdam hänfig zu ermitteln. - Verwechselungen sind indess sicher vorgekennen, als man die sogmannten Armerexanthene nicht kauste mil viele der als wiederhalte Scharlacherkrankung beschriebenen Fälle eind Jerarfige Artefacte gewosen. - Vor Verwechselung der Sentlatina variegata mit Marbillen schitzen die Art des Ausbruches und vor Allem die begleitenden Affertieren des Pharyny und der Zunge; vor Verwechselung mit Rubeolen der Verlanf.

Pregnase.

Die Proguese des Scharlacks ist wieht allein in jedem Falle dubies, sondern der Kranke ist av lange nicht vollig ansser Gefahr, als noch die geeingsten Spuren des Desquamation oder einer Complication vorhanden sind. Jede sepe Complication, Diphtherie des Rachens und der Nase, Otitis, Nephritis etc. versehlimmert die Progresse. Uelser die Gefahren und die Prognose der Nephritis ist absiehtlich schon oben (ung. 91) pesyrochen. Die Promose ist, se weit meine Erfahrung reicht. besonders schlecht bei serontralissen Kindern; in wie weit frühere Lucs der Ellem, ohne amgesprochene congenitale Syphilis der Kinder, die Prognose beeinfluset, wie dies nameutlich von amerikanischen Anteren behauptet wied, wage ich nicht zu entscheiden. - Zuverlässig ist, dass sieh die Epidemien in Hezng auf den Verlanf miteracheiden, vielfach ohne anchweisbare Ursache; dies giebt aber für die Proguese des Einzelfalls gar keine siehere Handhahe; ich habe erst jüngst bei einer im Ganzen ginstigen Epidenie sehr schwere Fälle nit tidtlichen Ausgange eriebt. Die Prognose ist desto schlechter, je jünger das Kind ist; im Allgemeinen wird sie mit jedem Jahre, vom ersten Lebensjahre entfernt, besser; aber auch dies gieht für den Einzelfall keinen Maassatab. Die Sterblichkeit schwankt zwischen 13 his 18 Procest, erreicht aber unter Umständen anch 30 bis 40 Procent.

Therapie.

In wenigen Krankbeiten des kindlichen Alters ist die Aufgabe der Prophylaxe eine so umfaugreiche, wie im Scharlach, in wenigen allerdings such gleich tehwierig. Bei einer Krankhoit, welche sich furch goomd bleibende Mintelpersonen, durch todte Gegenstinde (Kleidangusticke), selbst durch die Nahrung (Milch) fortpflanzt, ist die Exclusion des Contagiums knum möglich. Dennsch ist festzahalten, dass meh handertfachen englischen Berichten aureh die sorgfältige Abschlieseng der Kranken insbesondere in kleinen Städten und Dörfern die Krankheit im ersten Beginne unterdrückt und die epidemische Verbreitung gehindert wurde. Besondere Aufmerksankeit verdiest die Absoblissener des Kranken, welche sieh as weit erstrecken muss, dass alle mit demselben in Berührung kommende Personen nicht ohne Wechsel der Kleidung mit anderen ausammen kommen. Aerste laben zun mindesten die Pflicht, ihre Scharinebkranken so zu besuchen, dass sie micht sogleich wieder andere Kranke sehen - leider eine sehwer erfillbare Bedingung. - Geumde Kinder massen von den erkrankten Geschwistern füreh Entferrung ans fem Hause getreunt werden; die-

selben dürfen darekam nicht zum Schalbeuch ungelassen werden, -Kinder, welche Scharinch durchgemacht haben, durfen in wold durchhiffeten, wonöglich aber in ginnlich neuen Kleidern die Schule eest wieder besichen, wenn jede Spur der Abschupung versehennden ist. also frühestens fünf bis sechs Woches nach Begins der Krankheit. Der Schulbersch erfelgt nur unter schriftlicher Erhabniss des behandshiden Argtes, Schulen, in denen Scharlachfillo in mehrtscher Anuahl karz nich einander verkommen, sind zu sehllessen. - Die Wohneringe, in Jenes Scharlachkranke gelegen haben, sind sargfültigst en desinfeiren, wonoglich zeu zu tapeziren, und die Dielen mit desinfeirenden Flüssigkeiten soegtiftigst mehrfach zu reinigen. Des Weiteren ist die Art der Verleemagsweise wohl zu beachten. Personen, welche im Verénchts als Teiger des Contagiums sind (Handelsbeste, Milchlieferantes) sind mit ihren Waaren von der Familie ferumhalten. - Als seibstverstindlich müsen allgemeine hygienteche Maussregeln während einer Enidente (gute Luft, gutes Trinkwasser etc.) gelten.

Die Thermie hat in dem remen moonplieirten Falle die Aufgabe, das Fisher zu missigen und der Möglichkeit der Complicationen vorzubengen. Der ersten Indication genügt man durch thiosige Zuführung frischer Laft. Scharlschkranke können Summer und Winter bill offenen Femdera fiegen; dem Schafach ist in hervorragender Weise eine Krankbeit, welche kild behandelt werden muss. Beiden Indicationen greinet m gleich tie Anwendung der Roder. Die schwerzte Complication des Scharholte, die Noghritte, erktärt eich aus der Unterdrückung der Hautfenctionen darch die diffuse Dermatitis, daber steht in der Therapie die Hantrafter oben au. Man muss Schurfaeldrenke vom ersten Tage der Krankheit an haden. Der Temperatur hersbusindernde Werth des Hades let als gute Nehenwirkung mit in Knuf zu nehmen; er alcht aber nicht oben au ; die Bedeutung des Bades liegt in der Hautpflege. Mas bede je meh dem Fiebergrade in Wasser son 22 hie 28° R., bei leitterer Temperatur, wenn kein Fieber vorkanden br. Die Kinder Meilen 10 bis 15 Minuten im läude. Nach dem Bade werden dieselben abgefrocknet, leicht bedeckt liegen gelassen und nach eines einer Staufe von oben his unter mit Sperk eingeriehen. Diese Procedur erfeigt zwei Mal tüglich. - Nach der Einreibung reine Waschs.

Es ist Erfahrungssache, dass die Anwendung kalter Bader im Schurlach von sehr geringer Wirkung ist: sie bleibt selbst bei hyperpyretischen Zuständen wirkungstes, die Kranken cellabiren danneh nur noch rascher und gehen in Herzechwäche zu Grunde. Kuhlhalten der Kranken, aber nicht foreirt Ahkuhlenwellen, dies ist die richtige Methode, — Verlängerte Raler von 20 his 26° R. sind hei hohen Ficher zu empfelden und werden gut vertragen. Die malignen Fälle erheiseben bei
den schweren Anomalien im Circulationsapparat (Kuhle der Extremitäten,
Leichenblässe, elendem Puls) und Nervensystem (Jactationen, Defirien,
Coma, ohne gleichseitige Hyperpyrexie) die Anwendung stimulirender
Mittel. Schwarzer Kaffer, Wein, Campher, Moschon, kohlennures
Ammoniak sind hier am Platze. Zu empfehlen und insbesondere die
aubentauen Injectionen von Ol, eamphorat, oder Spirit, eamphorat.
(Camphor 0,05; 5 Spirit, vini und Aq. an und Tinet, Moschi ½ Graum).
Ich habe von letaterem Mittel naweilen recht gute Wirkung gesehen;
mar ist festzuhalten, dass man mit Reismitteln im Scharlach aberhaupt
möglichet aussickhaltend zein mass.

Von den Complicationen fasse man zumächst die Düplicherie ins Auge. Die Application von Eis in dassender Anwendung im den Hals ist gerade im Schurlach von sehr geringer Wirkung. Wirksamer sind sorgfültige Abspillung der zersetzten Massen mittelst Spray mis Aq. Calcie. Injectionen durch die Nasse mit schwachen Carbollieungen I: 250 müssen mit grösster Vorsicht gemicht werden, im das Eintreiben des Mittels in die Taba Eustachti zu verhäten; besser ist die Anwendung der einfachen Nasendeuche, wenn Kinder sich dieselbe gefallen lassen. — Vor der Anwendung des Pilocarpin kann ich nach meinen Eriebnissen nur warnen.

Bei Offits, welche sich vor der Perforation des Trommelfells durch stochende Ohrenschmerzen kundgieht, und wohl zu erkennen ist, beachte man das Trommelfell und mache frühzeitig die kinselliche Paraseathoos. Nach der Perforation kommen vorsiehtige Reinigungen des Gahörmurges mittelst Thymotinjection (0.06; 250) and nachfolgender Application von Horscure oder Jodoform in Pulver oder von Cupr. sulfoearholierm 0.05 : 250 in Anwendung. - Am wichtigsten ist die Behandlang der Nephritis. - Ich glanbe bestimmt behaupten zu können, dass man bei Anwendung fer warmen Bäder die Entstehung von reichlichene Hydrom überhaust verhüten kann. Sind die Kinder, wie hänfig im Beginn der Nephritis, feberirei, au wende man länger dasernde warme Bader (28 bis 30° E.) an und lasse nach jedem Bade ein bis zwei Stunden mehselwitzen. De das Fieber heftig, so kommen an die Stelle der Ender hydropothische (Priesenitz oche) Einnackungen, in welchen man die Kinder schwitzen bast. - Mas unterstütze die Wirkung durch Ableitung auf den Darmkanal mittelet Laxantien (Inf. Sennue compositus). - Bekegent man den Hydrops als selehen in Belandlung, so kammt os daranf zu, weichen Befend der Ham ergiebt. - Viel Albumen in sparament, blatfreiem Urio, Beimischung reichlicher Mengen von Fettlornehencylindern infliciren Dispetien (Digitalis, Kali meetieum, Barcas-Janiperi, Urity und Wildunger Brunnen 2 bis 3 Weingläser pen Tag). — Rasmaturis erfordert die Anwendung von Liq. Ferri sesquielderat. 3 bis 10 Tropfen mehrmals täglich in Raferechleim. — Trefe Ammie, starker Rydrope, gerings Beimischung morphotischer Bestanditheile in dem Urin erfordern neben Disreticis Eisenpräparate, am besten Tinet. Ferri pomat, drei Mal täglich zu 15 bis 20 Tropfen. Pilocarpin ist nur mit Vormehr zu verwenden (Fibrearpin murist, 1; Aq. destillat. 10 mit Zusatz von einigen Trupfen (H. camphorat.) insbesandere, wenn die Laugen nicht ganz frei sind. — Längerdanernde Albuminurie, ohne nuchweisbare Nephritis, beilt am sichersten unter Luftwechsel.

Lymphdrinenslaceure, l'hlogueuen werden meh den bekannten ehlengiarben Regein bekandelt.

Bei Polyartheitis leichterer Art lasse man die Gelenke einwickets; (a) Isabas Fisher vorhanden, as kunn das Natr. nalicyliemn 2,5 bis 4 : 120 in Anwendung kommon.

Plearitis, Peri- und Endorarditis werden nach den in den betreffenten Kapitela angegebienen Begeln behandelt.

Die gegen Scarlatina empfehlenen specifischen Mittel, sulfo-carbolsources Nairon (0,5 his 1 Grunen zweit bis dreistindt.); Magnesia sulforosa und Natr. zufürrosum 1 Grunen ürei Mal täglich; Balsomum Uspaivar, Liq. Ferri sesquiebtorati, Belladonus, Natrun benzuirum u. A. sind trotz der gegentheiligen Angaben siniger Antoren sessohl als prophylactische wie therapeutische Mittel wirkungsles und man that sieher gut, wenn man sie verwenden will, die Bader und die ihrigen Mittel nicht ausser Anwendung zu lausen.

Masern, Morbilli.

100 Masera wurden zuerst von Aron, später ron Rhazen erwalnt. In der Folge mit Variois zusammengeworfen, wurden sie von
Forest und Sydenham (Sydenham opera, Generae 1757)
exact von jesen Krankbeit getreunt, und seitdem als Krankbeit en
generis beschrieben. Die Krankbeit erscheint in Kulturländern als
wesentliche Kinderkrankbeit, weil sie in der Begel nur ein Mal das
Individuum befüllt und bei ührer emisenten Amsteckungsfühigkeit sehen
in der frühen Kindheit ihre Opfer anfencht. Dieselbe ist im Allgemeinen
von regelmässigem Verlauf, nicht so beimtiekisch, wie der Scharlach und

ton derwillen etwas weniger zu fürchten; indess ist sie unter Umständen eine der schwersten Krankheiten des kindlichen Altera.

Actiologie.

Die Ambreitung der Masern auf dem Continente scheint von wesentlicherer Bodeutung zu sein, als diejenige des Scharlachs, während auf den Inselgebisten (England) der Scharlach mehr im Gewieht füllt; wenigstens scheint sich dies aus den vorliegenden epißemiologischen Berichten erkennen zu lassen. Die Disposition zu Morbillen liegt in jedem Menschen; Jaher erkranken Erwachsene, wenn sie die Krankheit in der Jugend nicht durchgemucht haben. Eine verheerende Massernenidemie, ähnlich der vielfrich eitirten, son Panum auf den Farserinseln bestuchteten, hat in Jakes 1873 in Sud-Australien mot auf den Fitjinsein gewüther und 20000 Meuschen hingerafft, darunter eine sehr erhebliche Ansahl Erwachsener. - Die Massen berrschen vorzugsweise in den Frühjahramonatea, wenngleich die Sommermonate nicht versehood sind. Die sehwersten Fille kommen aber in der kilteren Jahreszeit vor. Die Epidemien setzen in der Regel plotzlich ein, erheben sich ziemlich rasch auf die Höhe und verschwinden wieder rasch nach völliger Durchseuchung der Bevölkerung. Eine Perindicität der Epidemieu East sich nicht erweisen, indess steht ziemlich fest, dass in grisseren Stadten, wo die Krankbeit endemisch ist, etwa alle drei Jahre ein lebhaftes spidemisches Aufflackern Statt findet. Dasselbe ist abhingig von Gebarten und nicht durchsenehtem Zuzug. Das früheste Sänglingsalter scheint eine geringere Disposition für die Krankheit zu haben; dies sehliesst allerdings nicht aus, dass die im Sänglingsalter verkommenden Erkrankungsfälle mit zu den allerschwersten gehören. -Das Geschlecht ist beziglich der Disposition indifferent. Knahen und Midchen eind gleich disponirt. - Eine mehrmalige Erkraukung an Morbitlen ist selten, indess auch von mir einige Male beobachtet (ebenso-Hennig, Kansowitz, Prunat v. A.). Die Contagiocität der Masern ist euern. Disselle besteht schon in den katarrkelisches Stadium der Inenhation, ini aber um bedeutendsten zur Zeit des blähenden Exzuthenze; geringer in der Abschuppungsperiode. - Die Verleeitung geschieht aumeist durch Uebertragung der Krankheit von Person auf Person; nichts desto weniger ist die Verschleppung durch Mittelspersonen und toöte Gegrestände nicht abzileuguen; eine von mir bestachtete Epidemie ist narbweidich auf diese Weise untstanden. - Die Uebertragbarkeit des Contagions durch Impfung ist vielfach gelungen (Home, Speranga, Katona, Hebra, Bufallail; nichts deste weniger kann es dech RASINGAY, Elektronicheite.

terkommen, dans, wenn nun von einem im Profromsbiadium der Masern beindlichen Kinde Vaccine auf ein anderen vertupft, die Morbillen nicht mitgeimpft wenten (Hryntsulvak). Gennue Kenntniss des Masernesstagiums ist bis jetzt nicht vorhaislen.

Pathotogische Anstenie.

Das anatomische Bild des Markillenevanthems ist, soweit sich der Process and die Hant erstrockt, sehr wenig bekenst. Im Wesentlichen landelt as eich um einen conslativen Vorgang um die Ausführungsgänge ice Fellikel, welche sich in Form kleiner Knötchen erhelen und ringsun von einem Meinen rotten Hof augeben sind (G. Simon); - Besser sculiet sind die Vorginge zu den Schleinkanten und imbesondere die camplicirenden Affertieren des Respirationsapparales. Unter normalen Verhältmissen hat der morbillise Process obenso seinen Sitz auf den Schleinhauten, wie auf der ausseren Hant und zwar handelt es sich therall on katarrhalische Affection, Schwellung und Trübung der Macesa, Abelessung des Egithels and eventuell Einerhildung (Conjunctiven). - Die complicirenilen Erkrankungen, welche insbesondere den Laryng betreffen, sind von Gerhardt und Coyne, soweit sie sich auf die Laugen beziehen, von Burtiels und neuerlängs von Taube eingehend stadist. Gerhandt hatte merst auf der Schleinfant des Larrecc und der Trachen das Seckmartige Exauthem der Morbillen bevorgoskonisch nachgewiesen, ein Befand, welcher durch die Sertion heatitlet wurde. Unv um begeichnet die oberfischlieben larvugitischen Processe als Laryugites erythiustenses and fand mikroskogisch Gefaureschtham der Schleimbant und Ankaufung weisser Blutkieperchen sta die Drüsen und Gefünse der Schleinhaut. Die Schleindrüsen vergricort, die Eorhelien geschwollen, zum Theil nügestossen und mit zaldreichen Lamphkörperchen das Lumm der Drüsen erfällt. Epithel der Schleinkaut erhalten. Die den Marhillen specifisch eigenthissliche Form der interstitielles katarrhalischen Pacamanie, welche Taube beschrich, zeigt die Lauge bebalär erkrankt, hie und da kneig cersandelt; deutliche Peribrombitis shae Tuberculose, lobulites interstradles Emphysem. In den Alvestarinterstitien awischen Capillarward and Langenepithel Assamming von Zellen his zur totalen Compression der Aleseden und Capillaren. Diese Veränderungen finlet sam schon as den anscheinend normalen Stellen. Das Emphysem ist mit Verns-Jerungen des Parenchyms, Zerreitungen der Alvectarzwischenrisme verbunden. - Talabe hat anserdem fibriales Pasumonie bestachtet and cadlick bet der Brouckitin eine herverragende Betheiligung der

Schleimdrusen an dem Processe gesehen. Alles ausunmenfassend glanht Tambe den Process als eine Adenitis der Bronchialschleimdrusen darstellen zu können, in deren Gefolge kleine Senkungsabscense unch Zerfall der Membrann propris und Austritt der Epithelsen in das Bronchialgewebe entstehen. Das Zusammenschmehren dieser Abscesse (kleine interstiffielle Senkungsabscesse) bedingt die kutarrhalisch interstitielle Pacumonie mit theilweiser Zerstörung der Lunge. Urber den Befand der anderen complicirenden Krankheitsprocesse verweisen wir auf die betreffenden Capitel.

Symptome and Verland.

Normale Masers.

Man unterscheidet bei den Morbillen, wie bei Scarlatina

- Das Stadium der Incubation. Vom Moment der stattgehabten Infection bis zum Beginn des Eruptionsfebers.
- 2) Die Stadium exanthemationm. Dasselle umfasst die Zeit von den Beginne des Ernptionsfebers bis zum Abschluss der Desquamation; der früher als Prodromalstadium bezoehnete Zeitraum musnuch den Erfahrungen von Rilliet & Bartbez, Monti, Rehn, Thomas n. A. als die Zeit des initialen Fiebers zum Stadium exanthematicum gerechnet werden, welches weiterhis aus praktischen Geinnten wohl eine Eintheltung in das Stadium der Ernptium, der Pforition und der Desquamation zufüsst. Natärlich ist jede derartige Eintheitung zur sebematisieund und derkt sich nicht mit dem sontmuirüch abrollenden Krankheitsbilde.

Stadium der Lucukation. — Das Incalationsstafinm der Masern verhaft in der Regel nicht gass obse Störung des Allgemeinbefreibens; im Gegensatze zum Schurlach, dessen Incalationsstadium keinertei Symptome krankhafter Störung vermünst, leiden die Kinder zu Appetitlosigkeit, nächtlicher Furnke, beiehter gastrischer Indisposition, Erbrechen oder Diarrhoe, Schaupfen, Husten und leichten Fieberbewegungen. Im Verlaufe einer Epidemie ist aus diesen somst schwor zu deutenden Erscheinungen der Ausbruch des Exantheus vorberzusagen; im Beginne eines solchen bereiten sie dem Arzte zuweiten einige Verlegenbeit, weil die genaneste Untermehrung keine gemittere Erklärung der Erscheinungen zulket. — Der ganze Vorgang dauert etwa neht bis zehn Tage. Ziemlich plötzlich beginnt um eine lebhafte Steigerung der Fieberbemperatur und eine sehr deutliche Störung des Allgemeinbefindens. Der Kranken treten ein in das

Stadium exanthematicum. - Das erkrunkte, in der Regel recht übel gelannte Kind liegt mit zugekniffenen Angen, vom Liebte abgekehrt in seinem Betschen. Der Athem fliegt, die Wangen sind roth, die Hant trocken und heise. Die Augen sind lichtschen und schwinzuen beim Versuelse der Arzt ausweben in Thranen, die Conjunctions polysterrus and such der bulbi sind injicirt, die Nase fliesat und es erfolgt hintigen Niesen. Das Schlocken ist etwas erschwert, die submaxillaren Lymphdrusen beicht geschwolten. Die Mandschleimhast in wenig feacht, hie Zenge granwiss, dick belogt, mit ruthem Rande and etwas herrostretenden Papillen. Der gange Plarynx, insherondere das Velum palstissus geigt eine flerkige Röthe. Die hintere Plaryntward ist goschwollen, schleinboleckt (Mettenheimer). -Dies sind die ersten Zeichen der Eraption des Exantheus (Rahin). Die Stimme ist besser, dabei quatender, oft dem crospösen ahstieber, bellender Huston. Die physikalische Untersnehmig des Thorax orgiebt gar bein Resultat oder use geringe kataerhalische Geräusebe in den beiden naterea hinteren Partieen. Die Korpertemperatur erreicht 40° C. und daniber. Pala 140 bis 160 hei jüngeren Kindem. Totale Appefittorigkeit, viel Durst. Das Sensorism ist im Gangen frei, indoor hielben witered do surnhigen Schlammer Delirien hinfig nicht aus. - Aus nachsten Margen ist das Affgemeinbefinden ein wenig besser, inshescafere die Fiebertenperatur gerieger, zaweiten naheun normal; die objectiven Symptoms and also disselben publisher; so rendreichen zwei Tuge; eiemlich glitzlich steigt am Abend die Temperatur wieder auf 40° C, and darüber, willrend die nürhete Morgenremission uur gering bt. - Unter Androge der abendlichen Fiehresagerhation und geringer Morgenremission erfolgt endlich am dritten his fünften Tago der definitive Ambruch des Exambeau im Gesicht, - Das Gesicht ist geslausen, die Nuse berit, prochwolfen; die Parbe des Gesiehte uit roth und bei aufmerksamer Betruchtung sieht man, dass die Bitlie sieh zie sammemetat am einer grosen Summe mittelgrosser, zackiger, leicht iber das Nivous der Haut sich erhebendes Fleeken. Die Floeke vonfuirea ble and da, an ambrea Stellen lassen six normale Baut entschen sich, die mit bleadender Weisse von der Auskelrothen Umgebung abstickt. - Bald delett sich die Röthe über Brust, Banck und Rücken, craffich über die Extremitäten aus; überall dieselben zuekig fleekigen Eruptionen von einander getreunt durch weiser, unverändert geMielene Hantstellen. - Das Exanthem hat seine Iffibe erreicht und die Krankbeit befindet sich im Studium Boritionis. Die klainen Patienten befinden sich in recht unbeharlichen Zustande; insbesondere gegindt von neckendem Husten, Niesen und ziemlich intensiver Lichtschen. Das Fieber bleibt noch ein bis zwei Tage auf der erreichten Höbe und beginnt nammehr endlich ziemlich zusch abzusänken. Es ist nicht selten, dass in zwei Tagen die volle Entlicherung erfolgt. Damit ist die Gewalt des Examthems zugleich gebroeben. Die Hant nimmt eine dunklere, mehr bräunlich rothe Furbe un; hie und du verblassen die Flecken ziemlich rusch. Im Ganzen steht das Examthem drei, höchstens fund Tage, und zugleich mit dem Abhlassen beginnt zunächst an Stirn und Gesieht die Abschuppung, Stadium des quamutionis. Die Abschuppung erfolgt in Meinen unbedentenden Schuppchen und ist eine um den vierzehnten Tag nach Beginn der Eropnion beendet.

Attomale Masern.

Die Incubationsdauer der Masern kann ansmal sein. Sie kann auszahmsweiser Worken lang währen, wenigstens werden namentlich von alteren Auteren (Reif) solche Falle sewahnt. — Die exanthematischen Erscheinungen zeigen eine Reihe von Ansmalien sowohl bezuglich der Art der Eruption und Ansdehmung des Exanthems, als auch in Beung auf des Aussehen. Zuweiben bleiben die Entremitäten von den Morbillen villig frei, in anderen Fällen sind besondere Stellen bevorzugt, so sieht man das Exanthem mitmeter in besonderer Ansdehmung an Stellen, wo mührer Vesicantien getegen haben.

Die Erbeitung der Hant zu Pemphigus ähnlichen Blasen (Morbilli belless) ist mehrfach beobsehret worden, ebenso Combinationen des Mascruexanthens mit Erythemen, mit Urbearia, mit Miliaria alba und Pemphigus (Heusech). Ein tödtlich endender Fall son Vermischung der letztgemannten Eruptionsformen mit haemorrhagischen Morbillen ist von mir beschrieben worden. Petechien sind bei Morbillen überhaupt nicht sehren und werungslech zumeist bedeutungslos, sind sie doch in entzelnen Fallen der Ansdruck septischer Infection, welche unter Hinzuträtt von Haemerrhagien aus den Schleimhäuten mit allen Symptomen sepuschen Fiebers, tiefer Prostration und Coma zum Tode führt (Fälle von Bufallini).

Falle von Morbillen ohne Exambem ündet man schon bei Reit und die Hann angeführt.

Ausmalien durch Complicationen.

Die wichtigsten Complicationen der Masem sind die Affectionen des Respirationsorganes.

Die katarrhalische Erkrankung des Laryux, von welcher oben schen gesproeben wurde, bedeutet eigentlich nur die Localisation des Exanthems auf der Lanyauschleimhaut und gehört zu fürert zum Mortellenprocess. Die Affection ist stets von Heiserkeit, spälendem Hinten, nicht selten von Schmerzen im Laryns begleitet; newollen ist der Husten von exquisit erospiseta Khang, ohne dass der Procesa, welcher rein katarrhalischer Natur ist, von Bedeutung ist. Mit vollendetem Ausbruch des Exanthems schwinden die Larynxsymptome. Die Stimme wird kharer, und angleich lässt der neckende Husten mech.

In underen Fallen surwickelt sich indess am dem ursprünglich katarrhalischen Process eine celtte übeinisse Exendation auf der Larynxschlusshaut mit allen Gefahren des Croup. Ich habe unter den Symptomen des Croup drei Kinder einer Familio in kurzer Zeit zu Grunde geben sehen. In wie weit hiertei Dipthiherie mit im Spiele ist, hleibe vorlaufig dahin gestellt. — Man wird immer festzuhalten haben, dass laryngestenstlische Symptome und erouposer Hautenton von erneber Bedeutung sind. — Definitiven Anfachluss über den Zustand des Lurynzwird bei alteren Kindern die laryngsskopische Entersuchung verschaffen, die in den gennunten Fällen mets vermeht werden muss.

Die die Masera begieitende Bronchitis wird in den Mausse bedestingsvoller, als der Process hisabsteigend die kleineren Brozelsen ergreift, and sich his in his rigentliehe Langesgewebe furtsetzt. Die capillire Brouchitis and die bland in Band mit ihr gebende portielle Langematricktuse and katarrhalische Promoveie eind die schwerste Complication der Morbillen und führen überans häufig zum Tede. -Die solchermaassen complicieten Masern nehmen in der Rogel im Gapzen einen wesentlich anderen und gestörten Verlauf. Tritt der Affection des Respirationnerganes frühzeitig ein, an konnut es zu eine maagibhaften oder verzögerben, oder unregelmassigen Entwickelung des Exanthems; hei späterem Auftreten der Paemouie sieht man wohl das varhandene normal associosofe Exanthem ziemlich plötzlich verschwinden, eine Ersebeitung, welche bekanntlich die Pathologen früherer Ersebeu zur Theorie des "Nachinnenschlagens" des Exantheus verleitet haben. Die Dyspase der erkrankten Kinder ist vaveilen enerm. Der Athen fliegt, die Nasenfligel bewegen sieh, der Serebienlus coplis, l'ussa jugularis, die Seitentheile des Thorax werden mit jeder Inspiration tief eingezogen. Das Ausschen der Kinder ist bleich, zwerilen syanstisch. Die Maskulatur schief. Unter Zenalme der Dyspuse erfolgt der Tod. Physikalisch kann man den Process durch deutlich vernehmliches Knisterrusselu am Thorax, hie und da durch bronehiales Athasen und Dumpfung nachweisen. - Burte is hat machgewiesen, dass es sich in Wesentlieben um die Entstehung stelektatischer Partien in den Langen der Kinder handelt, ans welchen weiterhin enträndliche Verdichtungen sich bergestellt haben. Die genweren Details oparen wir auf das betreffende Kapitel auf. — Als atiologisches Moneut sehiebt Burt ells die schlechten bygienischen Verhältnisse, insbesondere mangellufte Zuführung frischer Luft in den Vordergrund. Dies ist anzweischhaft richtig indess lässt sich nicht ableugaen, dass gewisse Epidemien vorzugsweise mit Paramonien einbergeben und gerade dadurch eine bedeutende Mortalität erzielen. — In der Natur der Affection liegt es, dass sich Pleuritis, Empyens, kasiger Zerfall und schliesalleh Miliartubercalese an den urspringlichen Mastersprocess anzeiten. Die ganze Gruppe dieser Affectionen gehört abdann in das Bereich der Nachkrunkheiten, welchen Wochen lang nach überstandenen Massungrocess eine Beibe von Kindern zum Opfer fällt. (Bezüglich des Verlaufen dieser Ansemlien a. die betreifenden Kapitel).

Erkrankungen des Herzens und Herzbestels sind bei Marbillen als Felgekrankbeiten selben, indem habe ich selbet einen Fall von eitriger Pericarditis und Myocarditis besbachtet (Cestralz, f. Kinderbeilk, Bd. l. pag. 356) und sind diese Afretienen auch von Billiet und Barthez, Bouilland, Thomas u. A. erwihat.

L'eberaus wichtig sind die Affectionen der Verdaumgeorgane. -Ulcerative Processe der Mundschleimhatt gehören keineswegs zu den Seltenheiten. Die Mundschleinhaut ist geschwollen, Zurge und hanenseite der Wangen mit gelbgrauen unregehnlesigen Geschwüren hedeckt, die Salivation zuweiten enorm und die Qualen der Kinder, denen jede Nahrungsaufnahme nahezs unmöglich wird, beträchtlich. In seltenen Fällen sieht man die gropringlich katarrhalischen Geschwüre sich mit diphtheritischen Eintagerungen bedecken oder gar gangränös werden. Bei zwei der oben erwahnten drei Kinder derselben Familie begann der Process als Diphtherins der Mundhöhlo und ging erst später sof den Laryan über; der Tod erfolgte alseinen bei denselben durch Laryanstenose. - Auch der Urbergang des einfachen flachen Mundgeschwirt. an Nome at anweiler bestachtet. Die Verhindung der Masern mit heftigen Diarrhoeen inde ich insbesondere im Sommer hänfig zu beokachten Gelegenheit gehabt. Die auf Zenge und Pharynx deutliche Mitleidenschaft im morbillösen Process gicht den Beweit, dass auch die Damaschleimkant nicht verschant bleikt. Charakteristisch ist mehrsonfere für die ersten Tage der Krankheit die absolute Appetitiosigkeit der Kinder und die Neigung zum Erbrechen. - leterus habe ich als Complication der Morbillen nicht gesehen,

Nierenentzen finngen nach Morbillen sind selten, indess habe ich selbst einmal Nephritis bestochtet und neuerdings hat Kassawitz zwei Falle von Nephritis nach Morbillen beschrichen. Der Verlauf ist der gewöhnliche. Im Harn findet min Blat, Albemen, Hameylinder. Frühreitig entstehen Onderze. Von besonderer Bedeutung ist nach die die Morbillen begleitende Comjunctivitin, welche, abgestehen von der Lichtschen und den Schmerzen, welche eie den Kindern verursucht, darch Erbergreifen auf die Cornen geführlich werden kann. Uberntive Kerntitts und selbet Kerntemlacie mit Irideryclitis und Phibis bulbi sind beshachtet werden (Begold, Berl. kl. Wechenschr. 1874).

Erkrankungen des Mittelahren kommen seitener, als beim Scharlach vor, sind indem demesch zu beschachten. Cordies schäldert den Process als einen einfachen Katarrh der Paukenhöhle. Zuweilen erfolgt Durchbruch des Tremmelfellen, aber nicht so rapid, wie im Scharlach. Der gause Process ist bei den Massen milder.

Von Seiten des Neuvensystems stehen Convoluionen im Vordergrunde der Erscheinungen, dech kommen auch schwere commisse Zustände vor. In einem von mir beschriebenen Falle sah ich tetanische Contracturen in den aberen Entremitäten, Sopor, Strabbonne, neben allgemeinen Convoluionen. Bes jüngeren Kinders involviren diese Symptense bolie Lebensgefahr.

Meningstie ist eine selbene Compileation der Morbillen, deute laufiger die mit diffuser Mikarinbereulose gepaarte inbereulose Meningitis, eine Folgekraukheit, welcher nach Wurben und Monaten viele Kinder urliegen.

Im Ausrhinsse sei gleichneitig erwähnt, dass Serophalase mit allen ihren Symptomen, wie ecomunism Hantausschlägen, uberösen Ophthalmien, Lymphdrusenschrediungen und Vereiterungen, Gelenkaffectiesen, Ossens u. s. w., eine häufige Nachkrankhatt der Masern ist. Manche Kinder erheben sich nach schweren Merkillen nicht wieder und gehen tuberculös oder an einfacher Afrophie zu Grunde. — Bemerkemwerth ist, dass sich zu die Epidemien der Morbillen solche von Tussts convulsiva gern auschliessen, dass sie denselben entweder vorangeben oder noch öfter ihnen felgen.

Prognose.

Die Prognoso der Masera ist im Ganzes eine günstigere, als einjenige des Scharlachs. Die Krunkheit ist nicht so beimtiekisch, wie jewe und hielet deshalb nicht as viel trübe Ueberraschungen. Die nortralen Masera kann man bei Kinslera über ein Jahr sogar für eine unarhablige Affection halten; unter einem Jahre ist die Prognose steta ünbile. Die Mertalität gieht Pleine hmann für Kinder unter einem Jahre auf 51 Procent au; von eine his vier Jahren — 31 Procent; von tind his soht Jahren — 6 Procent. — Die Differenzen in der Mormittat der einzelnen Epidemien sind indess so variabel, dam diese allgemeinen Angaben für den Einzelfall bedeutungsbes sind. Complicationen mit Croup, Puennenie, sehweren nervösen Symptomen sind in jedem Falle hoch lebensgefährlich und es hat Epidemien gegeben, wo nahem 100 Procent der Todesfälle besbachtet sind (Valleix).

Diagnose.

Die Diagnose der Masern ergiebt sich auf der Höhe einer Epidemie sehen wahrend der Incabation aus dem allgemeinen Unbehagen der Kinder; mit Beginn des Eruptionsfehers siehert das frahmitige Erscheinen der Flecken auf der Rachen- und Mundsehleimhaut die Dusgasse. — Das Eranthem selbst ist unverkennbar durch sein zuchig Beckiges, über die Hant sieh leicht erhebendes, rosafarbenes Aussehen. Verwechselungen sind eigentlich nur möglich mit ganz anomalen Formen der Scatlation unriegata, indess siehert hier die Beobachtung der Begleiterscheinungen, das Vorwiegen des Schunpfens, Hustens, der Conjunctivitis, der langsamere Ausbruch des Eranthems und das Erscheinen des Exanthems und Stirn und Gesocht die Diagnose der Morbillen. — Die Diagnose der begleiterschen Erkrankungen der Respirationsorgane ergiebt sich am der physikalischen Untersuchung.

Therapic.

Die Therapie der normalen Morbillen ist höchst einfach, - Vor-Allem hat man die Kinder gegen den unseligen Gebrauch der heissen Einpackung in schätzen. Die Masern werden unter schlechten bygienischen Verhältnissen, bei Mangel frischer Luft und Reinlichkeit durch Himmfreten von Passimonien geradens verhängnissvolt. Man soll allerdings die Patienten etwas wärmer bedeckt halten, als im Scharfach; dies kindert aber nicht das Gebot reichlichster Luftventilation, genauer Reinhaltung der Hant und der steten Verwendung reiner Wäsehe. Ich lasse maserskrauke Kinder bei vorsichtiger Handhabung gern latwarm haden und nach jedem Bode in reine Wasche Meiden. - Gegen hervorragende nervisse Zufälle wird man sich nach den allgemeinen therapeutischen Regeln wenden. Ist die Fiebertemperatur sehr hech, so kenn man geben dem hauwarmen Rude Chinin, Natr. salicylicum, exentuell anch kalte Umschläge und selbst Eisblasen auf den Kepf auwenden. - Schlag auf Schlag wiederkehrende Convalsionen können unter Unständen die Auwendung von Chloralbydrat (1,5 : 150 au drei Klistiren für ein einjähriges Kind) oder Bromkalium (3,0:120 zweiständlich einen Kinderlöffel) erheischen. — Gegen die befrige Conjunctivate mit Lächtschen wende man mänige Verdankelung des Zimmers
und kähle Bleiwasserumseldige auf die Löder an. — Erhebliche gastrische
Syngtome kann man mit Säuren (Acid. bydrochlorat. 0,5 bis 1:120)
bekämpfen. — Complicationen mit Diphtheritie, Croup, Brouchitis,
katarrhalischer Paemsonie werden such den in den betreffenden Kapitoin
abgehandelten Principien und Methoden behändelt und wir verweisen
maf dieselben.

Wiehtig ist die Prophylice. Die enorme Austerkungsfähligkeit der Masern sehm in der Zeit der Incutation macht es zur unsusweichlichen Bedingung, während einer Epidemie Kinder mit Conjunctivitts, Schrupten und leichtem Unwohlsein von naderen Kindern zu entfernen; dies gilt besonders für die Schnien. Es giebt kann eine zweite Krankheit, welche so beieht in der Schule acquiriet und durch dieselbe verbreitet wird, wie die Masern. — Die geringere Haftburkeit des Morbillencontagiums an totten Gegenständen nucht es allerdings nicht nothwendig, dass auch die Geschwister erkrankter Kinder zur Schule fernbeiten. — Die Rückkehr der erkrankten Kinder zur Schule darf uns nach inzellicher Erlankniss erfolgen.

Rötheln (Rubeola, Roseola epidemica),

Die Röthels sind sehon von Rhages beschrieben, von Ali Abhas als Krankbeit sai generis orkanut und von Masera und Scharlach geschieden worden. Nichts deste weniger schwankt ihre Existenz in dur Liberator his mail her his and die neurote Zeit; Ocaterceich, Thierfelder, Thomas, Steiner, Emminghaus, Both, Nymann erkennen die Krankheit als eine eigene an, Flotsch., Ziegler. He'im an früherer Periode, - He'hen, Kannowitz, René Blache von den Aingeren, bestreiten die Selbstatändigkeit der Rubeslen vollstandig oder betrachten dieselben wenigstens ung als Modification von Scarlatina und Morbillon. - Nach uninen Erfahrungen muss ich Rubeolen zweifebolme für eine Krankheit sui generis halten: die bufalle Kinder, welche Morbillen und Scharlach fürehgemarht haben, ihr Verland unterscheidet sie wesentlich von diesen Affectionen und nur das Amsehen des Easenbeum Int., weil ist nichts absolut Charakteristisches hat, den Zweifel an der Selbststänligkeit überhaupt entsteben lassen.

Grossere Epidemien sind von Thomas, Nymann und Buchmüller beschrieben worden.

Actiologie.

Die Krankheit gehört zu den contagiösen, wenngleich die Infectionsfähigkeit nicht zu beträchtlich ist, wie bei Masera und Scharlach. Ihre Verbreitung von der Schule zus ist sieher erwiesen (Buchmüller, Roth). Dem Alter nach sind verzugsweise Kinder von zwei bis zehn Jahren befällen, indess sind such Erkrankungen Erwachsener beschachtet. Knahen und Mädeben in gleicher Weise. Die Disposition der einzelten Individum ist verschieden, zu dass auch zweinslige Erkrankung beschachtet ist (Nymann). Die Krankheit ist häutiger in der kihleren Jahreszeit, als in den Semmermonaten opidemisch beschachtet werden.

Symptoms and Verlauf.

Die Inculationsharer der Rubeolen beträgt nach Thomas etwa 21, bis 3 Wochen; nach Roth 18 his 19 Tage, nach Buchmuller 13 bis 24 Tage. - Zumeist olare jede initiale oder zom mindesten nar unter geringer Fieberbewognug entwickelt sich bei unbedeutender Störung des Allgemeinbefindens das Exanthem ziemlich rasch. Nur selten kommt im Beginn Frost zur Beobachtung, hänfiger klagen die Kinder über Halsschmerzen und zuweilen kunn man selbst beiehte Schwellung der sebmaxillaren Lymphdrüsen beobachten. - Wie bei den übrigen Exanthemen sind auch hier die Schleimhäute in erster Linie befallen, insbesondere sieht man dombiehe Veränderungen an der Pharynyschleinhant. Dieselbe zeigt entweder eine fein punktirte, oder fleckige und wohl auch streifige Röthe (Thomas); die Zuige ist leicht belegt, mit rathem Eande; die Conjunctiven hie und da injicirt, mitmoer, aber nicht immer, Coryna vorhanden. - Die geringen Allgemeinerscheinungen bediages es, dass diese Symptome zumeist end wahrgenommen werden, wenn das Exanthem schon auf der Ham sichtbar ist. - Auf der Hant seht man, von Gesicht beginnend und über Brust, Bauch und Rücken, schliesslich über die Extremitaten sich erstreckend, kleine, fürsengrusse and such Meinere belltothe, etwas enregelmassize Flockelour, welche sich une wenig oder gar zieht über das Nivem der gesund verbliebenen Soelle erheben. Deseilben haben weder das fein penktirte Ausschen des Scharlacks, nock such die doutliche Papeiform und die rankige Anastrahlung der Morbillen und anterscheiden sich von beiden unsserdem such dadurch, dass remeist Gesieht und Hals achou frei werden, wenn das Examthem die Extremitiates erreicht. - Briunliche Farbung oder

Desquaration as den abgeheilten Stellen habe ich nie gesehen. — Der Abduuf des Exanthems ist in der Eegel in drot bis sier Tagon beendet. Die Fieberbewegungen während der ganzen Zeit der Bitthe ganz unbedeutend, oder auch in vielen Fällen gar kein Fieber vorhanden. — Ven nemplinirenden Affectionen ist bei der leichten Krankbitt keine Bede.

Die Diagnose ergiebt sich ans der gegebenen Schilderung von selbit. Von leichtester Scarlatina naterschsälet sich die Krankheit insbewendere durch das mehr fleckensattige Aussehen des Krankheit und vor Allem durch jedes Fahlen von Complicationen und Nachkrankheiten.

the Programme of absolut genetic.

Eine Therapie erheischt die Krankheit überhaupt nicht. Man halte die Kinder reinlich und restringire die Diit. Da Nauhkrankheiten nicht vorkummen, kann man die Patienten sofort nach Verschwinden des Exantheus wieder ausgeben lassen.

Variolois (Modificirte Pocken).

Mit der Einfahrung der allgemeinen Vaccination haben die Poeken ihre Besteutung für das kindliche Alter verleren. Seit dem Jahre 1871 habe ich sehte Variela bei Kindern nicht mehr gesehen und selbst die milde Form der Variela, Varielais, kommt selbst zur Beshachtung. — Die Varielois unterscheidet sieh von der Variela soweld durch die geringe Annahl der Efflorescenzen, als auch dadurch, dass die einzelne Efflorescenz zumeist nicht die volle ausbomische Entwickelung der charakteristischen Varielapustel erreicht. Dem untsprechend sind auch die Allgemeinerscheinungen und der gesmunte Verlauf, eingeschlosen die Mortalität, erheblich gemildert.

Pathologische Anatemie.

Die pathologische Anatomie der Varieta ist durch die eingebenden Studien Weigert's wesentlich gefordert worden, wenngleich auch hier ein delutiiver Abschluss nicht erreicht ist, wie aus den gegentheiligen Schilderungen Uman's hervorgeht. Nach Weigert entwickelt sich zuerst eine umschriebene Bithe und Erladung der Haut zur Papet. Die untersten Zellen einer umschriebenen Stelle des Rets Malpighit werden in swegelmissige schollige Massen verwandelt, webei die Kerne untergeben (diphthereide Degeneration). Der Heerd ist scharf begrenst. Darüber erheben sich umregelmässige mit Flüssigkeit und einem Maschenwerk darekasgene Hehlrämme. Die Balken des Maschenwerks reichen nach aben bis zur Hornschicht, nach unten bis in die fändegeweltstäche oder gehre in die Zellen des flete Malpighii über, Haarbilge und Schweiselräsengunge bleiben von dem diphtheritischen Process vorschoot. Die Deille der Pocken entsteht dadurch, dass in der Ungebrug für Zellen des Bete Malpighii wuchern, wahrend das Centrum durch die Balken mit der Hornschicht in straffer Verbindaue bleibt. Die in den Hohleitungen vorhundene Flütsigkeit enthalt weisse Blutkörperehen. Fibrinflöden und Körnehen, später reichlich Eiterkörperehen. Die Entwickelang der Pocke beginnt in der Mitte und der Seborf liegt hier unmittelbar auf dem Rindegewebe. Racterien findet man Reiben bildend oder in Schlauchen aufgehünft nur in den Poeken, welche noch nicht zur Etterung gekommen sind. - Anch in den inneren Organon hat Weigert Zooglorabeerde beebachtet, as in der Leber, Milk, den Nieren und Lauphdrisen. Der Process in der Umgebeng der Barterienkeerde hat nach hier wesentlich neerotischen, nicht entomdlichen Charakter.

Actiologie.

Die fürchtbare Contagiosität der Variola ist aus der Jahrhauderte langen Geschichte der Krankbeit bekannt. Unabhängig von Jahreszoit, Klima, Alter und Geschlecht verbreitet sich die Krankbeit mit einer Rapidität, wie kaum eine undere. — Das Contagium ist in dem Inhalte der Posteln enthalten, zerstrent sich aber in der Umgebrug des Kranken, und kann sowohl durch directe Berührung desselben wie auch durch beite Gegenstamte übertragen werden.

Symptome and Verlant.

Die Inenhationsdauer der Pocken ist ziemlich genau auf 14 Tage auzugeben; jedenfalls überdanert dieselbe die Zeit der Vaccination, so dass die Vaccineinplang, wenn sie gleichzeitig mit der Infection Statt gefunden hat, über michtigen medificirenden Einfluss auf das Blatterneustagenn musibt. Mir sind zwei Fille bei Kindern im Gediehtniss, we die rechtzeitige Vaccination den folgenden beträchtlichen Varielansbruch sicht verhinderte, aber in einer Weise beeinfluste, dass sie die zahlreichen Variolastforssenzen nahem ohne Eiterung zur raschen Abtweckung brachte. Beide Kinder waren mit variolakranken Wärterinnen bis zum Moneut der Erkrankung dieser Personen in Berührung gewissen. — Das initiale Fieberstadium der Variolos ist wie das der eigentlichen Variola bei Kindern ziemlich befüg. Die Kinder sind unrahig, werfen sich im Schlafe umber, knieseben unt den Zähnen, sind

sempotent and deligires. Kleinere Kinder erkranken wahl such unter heltigem Erbrechen, under Diarrhos und zuweilen leizet sieh das Fiebermit Convelsionen ein. Dieser Zustand wahet inshesondere mit abend-Beher Exarerbation der hohen Temperatur (his über 30% C.) his in den drittes Tag. Nanmehr zeigen sieh zuerst im Gesicht, spöter auf dem übrigen Körper vereinzelte, den Morbillenderken übnliche rethe papulöse Erhabenheiten, indos von mehr ausgesprochen randlicher Fonn. Alahalft erheben nich insbesondere die zuerst aufgetretenen Pleckeben mehr und mehr über die Haut und nehmen jeue charakteristische Büschenform an, welche mit füssigem Inhalt gefällt is der Mitte eine mattere, kreisfirmige, eingezogene Stelle erkennen inssen (Delle). Blischenform entwickelt sich nach und nach an allen Efforescenzen. -Die Schleinhaufe bleiben von den Eruptsonen ebense wenig verschont, wie in den übrigen Exanthemen, vielmehr sieht unm am harten Gaumen, am Veluss polatinum, auch auf der Conjuncties poluebrarum und Bulbi vereinselbe Eruptionen auftreten. - Die Fiebersymptone lauen wihrend der Zeit der Umsanding der umpränglichen Flecken in Vesikeln allmälig nach und die Kinder kehren an anseheinendem Wahlsein zurück. -Das aweite Fieberstadium, welches bei Variola vera ein erhtes Suppurationeleber, and van bekaunter verhängnissväller Wielong ist, bleibt hei der modificitien Form der Varista awar nicht völlig ans, ist aber entsprochend der geringeren Anzald der Efforescenzen überuns mild and bedeningstor. Die Unwandlang der Vesikeln in strige Pustels geht solchermatsom ohne erhehliche Stirung des Allgemeinbefindem einber, und besondere Beschwerden sind auf vorlanden, wenn zufältigerweise der Pharyne, oder die Conjunctiven von Efforescenzen beimzennfit sind. Dieselben sind alabam mehr border Natur und bennrihigen die Kinder durch die Schnerzen, die zie an Ort auf Stelle verursachen. -Die eitrige Unwandlasg erfölgt in der Regel an fänften bis sechsten Tage much dem ersten Einfritt des Exautheon, Nicht alle Verikeln werden in Pastela verwandelt; einige trockness direct ein, andere konnen alkerdings zu recht grossen Pusteln sich entwickeln, welche alch spiter im Eintrocksen mit einem ficken School bedecken. Prüher oder spiter, je zach der Grüsse der Pastele, fallen die Schoefe ab. Um dieselbe Zeit seigt sich zu Hand und Fuurücken, an den Streckwiten der Kuie- und Ellenbogungelenke eine eigenthümliche, der Smelatina shallche Bithe (Rash, Simon), welche wahl mit Schrisch verwechselt werden kann, aber im Gegensatze zu etwa hizzutreteeden Schafach keine Temperaturerhöhung vonmuscht. Im Gamon ist der Process gagen Erste der dritten Woche abgeschitssen, stransgesetzt, dass nicht das zufällige Befallensein der Conjunctiva Balbi eine ernste, in der Regel länger danerside alcerative Keratitis bedingt.

Complicirende Krankhetten oder Nachkrankheiten sind bei der Varieleis überaus selten. Diphtheritische Affectionen des Pharyux im Anschlusse an vorhanden gewesene Varioloispastela können nur als der Effect einer neuen Contagion betrachtet werden. — Alle die sehweren und bösurügen Complicationen der Variola vera, wie Gangrin, Parotitis, Vereiterungen, Endocarötis u. a. w. bleiben aus.

Die Prognose der Variotoie ist gunstig. Der Process sieht nur im Aufange guweilen geführlich aus, weil des Initialtieber heftig ein sud ernete Symptome veruzsachen kann. Mit der Beendigung der Eruption verschwindet das Fieber spoutan.

Die Dingnose ist im Anfange nicht leicht; die Initialsymptome haben nichts Charakteristisches; auch mit dem Erscheinen der rothen Flecke ist die Dingnose nicht völlig sicher, da Verwechsebung mit Morbillen bei der Acholischkeit der Efflorescenzen wohl möglich ist. Man arkte auf die begleitenden Symptome, und auf die Verbreitung und Zald der Flecke. Reschüche Eruption auf der Haut unter Conjunctivitis, Coryza und reichliche fleckige Eruption auf dem Pharynx wird bei naccinirten Kindern stets für Morbillen sprechen; vereinzelte Flecken und Fehlen der charakteristischen morbillosen Schlembantaffectionen wird Varioteis sermuthen lassen. Die bahl folgende Exsudation und vesleulisse Erhebung der Flecken mit Beldung der Delle in der Morte der Vestrikel sichert die Dingnose für Variotois.

Die Aufgabe der Therapie ist es, das initiale Fieber zu mässigen mid begleifende nervote Symptome zu beherrseben. Man kann bei Variabis dreist von antifebrien Mitteln, Eishkrom, mild temperirten Bidern (25° R.) Gebrauch auseben. Unter Umständen wird mm Chinin oder Natr. salierlieum anwenden; in der Regel sind diese Mittel bei der Kurze der Fieberdauer allerdings zu entbehren. Im weiteren Verlaufe lost der Arzt nur die Anfgabe, directe distetische Schidlichkeiten abunhalten. Von spreißschen Mitteln ist auferat das Xyfol (Xyfol 4, Aq. Formienli u. Vioi a.a 50. Malay. Gommi 10. Syrupi 40. Ot. Menthoe Gtt. III. zweistumflich 1 Thectoffel) empfohlen worden. Man wird karm nothig haben, das Medicament bei der milden Kranklerit aurewenden. Hesondere Aufmerkunnkeit erheisehen postuläre Affeetienen der Augen. Kichte Umschlage, bei heftiger Liebrschen und erheblicher Conjunctivalreizung auch Atropiociaträufelungen und selbst innerlich verabreiches kleine Gaben Morphium werden zuweilen geboten sein. Lauwarme Bader sind im ganzen Verlaufe der Krankheit zu empfehlen.

Wasserpoeken, Windpoeken, Varicella.

Die Varicella ict mich bis in die jimpele Zeit (Hebra, Nymane) der Variela zugerechnet und als leichtene Ponn dieser Krankheit Megestellt worden. Nichts desto weniger orgolom sorgfültige Beolugistragen, dass Variertta und Variola vollatandig von einander zu tremaende, our don inneren Armben nuch weld thulishe, aber sout in keiner Weise mit einander verwandte Krankheiten sind. Dies wird durch folgende Thatsarken bewiesen: 1) Die Varicella verbreitet sieh in eigenen Epidemien. 2) Sie befallt Kinder, welche kurze Zelt vorher Variola theretandes habes (Senator). 3) Die Vaccimilios schüld nicht sur Varicella. 4) Kinder, welche Varicella überstanden haben, kamen kurze Zeit durauf mit Erfolg vacciniet werden. 5) Die Vancells ist eine specifieke Kinderkrankheit und befällt nur ganz ausmismoone Erwachene, wakrend Variota kein Alter versekont. Das Ausricanderhalten von Variela und Variodia lut aber nicht nur theuretische, sondern habe praktische Bedeutung, well das Ueberstehen der Varies Ba vor Varieta nicht schittet und weil es aus diesem Grunde gefillefich ist, ein Kind, das Varicella überstanden hat, mit Varials in Berilang in bringen, varangesetzt, dass dasselbe nicht vaeriniet ist. Alles über das Verhältniss von Varicella zu Variola Genagte hezield sich naturgembes auch auf Variobois, da letetere Beide identische Krankbeitsprecesse sind und sich par in der Schwere unterscheiden.

Symptoms and Verland.

Die Krankheit beginst estweder unter milden Fielsersymptomen, einiger Umribe, Appetitlosigkeit, Unitet der Kinder, oder auch günzlich dur Allgemeinsymptome. In letzterem Falle meht einzig die Eruption der Efforcessungen auf der flaut die Eltern der Kinder auf den pailobo-gischen Process aufmerkenn. In einzeltem Fällen lube ich allerdings auch hobe Fielsertemperaturen wenige Stunden zur der Eruption der Varicella voransgehen sehen; indess waren in diesen Pallen fast ansnahmlen gastrieche Symptome, diek belegte Zunge, auserer Geruch aus dem Mande bervorstechend, an dass die Prage int, oh nicht unfällige Complicationen der Varicella mit austen Dyspepsien vorhaufen waren. — Die Efflorescenzen sind zuweiten ziemlich reichlich. Im Gesicht, auf Brust, Bauch und Rücken, und vereinzelt auf den Extremititen sieht nom rothe Fleckehen entstehen, auf welche sich in der kurzen Zeit kleine, unregeinnissig gestellte, mit klurer Flümigkeit erfüllte Bläschen.

erbeben. Dieselben zeigen nur vereinzelt eine Delle; auch ist die Bläschenform nur bei wenigen gleichzeitig vorhanden, vielmehr sicht nam Fleckeben, Büschen und mit kleinen rohbtramen Berkeben bedeckte Efforescenzen neben einander, wie überbungt eine Regelmissigkeit der Eruption in dieser Krankbeit nicht vorhanden ist. — Die Efforescenzen orscheinen in unregebnässigen raschen Nachschüben, anweilen mehrere Tage nach einander und so kommt es, dass die verschiedenen Stufen der Entwickelung nach einander zur Anschaung kommen. In der Regel stehen die Bläschen nur wenige Stunden und trusknen alstädt zu kleinen Börkehen ein, welche sich in kurzer Zeit absbeson. — Die kleinen Patienten sind zumeist in der Zeit der nachschliebenden Eruption vollkommen wohl, beberfrei und anseer Beit; hie und da ist der Appelit ein wenig gestort und zuweilen Hantjacken vorhanden. — Zuweilen nicht man die Eruption von Varieellenbläschen auch um Pharyng und auf der Mundschleimhant.

Die Dinguese der Krankheit ergieht sich aus dem Ausschen der Efflorescenzen, der Art des unregelmässigen Auftretens, und dem nahezu ungestörten Allgemeinbefinden.

Die Prognose ist durchus güntig.

Von der Nothwendigkeit einer Therapie ist kaum die Rede. Bei complicirenden gastrischen Symptomen restringire man die Dint und verahreiche alleufalls, wenn gleichzeitig Obstipation verhanden ist, ein mildes Laures.

Kuhpoeke, Vaccine.

Die Vaccine ist eine durch knastüche Lebertragung des Vaccinegiftes, in der Regel auf der imseren Flache des Obersemes erzeugte
paststäre Hauteutzindung, welche eine Aligensminfection des Organismus
hedingt und zu dem Zwecke eingeführt wird, um die Disposition für
die Variats vers zu versichten. — Die Vaerination, nachweislich sehon
asistischen Nationen seit lange her bekanst, ist im Jahre 1798 von
dem englischen Arzte Edward Januar zur Methode urhoben, und
nach vielen Klumpfen endlich bei der Mehrzuhl der eivilisieten Välkon
gesetzlich eingeführt worden. — Die immer noch febendige Literatur
des Gegenstandes füllt ganze Bibliotheken.

Das originare Kohpeckengift entwickelt sich unter fieberhaften Erscheinungen am Enter der Kübe in rundlichen thachen Bläschen, welche sich in Pastela umwandeln und schliesslich (am 11. oder 12. Tage — Bulin) zu vertrecknen beginnen. — Der Ishali dieser Blaschen (Lympho) wurde von Jenner zu den ersten Impfingen am Menschen bereitig mit dem experimentellen Nachweis der Uebertragharkeit und Wirksamkeit der Lymphe, welche er aus Menschen erzeugten Impfputteln ent nahm, vertiese Jenner indess ache bahl den Weg der Impfing mit originiter Lymphe und zeigte den Weg der Impfung von Mensch zu Mensch. (Ihmanisierte Lymphe).

Die landung geselah seither nahen ansiehliesdich mit birnamirter Lymphe und erst in neuerer Zeit hat die Furcht vor der Unbertragung son ekrosischen Cachexien (Syphilis, Scrophuloso, Tuberculoso) sur Wiedereinführung der Impfling mit originater Vaccine hingeleitet. - Zu diesem Zwecke sind Institute pur animales Vaccination errichtet, in denen animale Lymphe (Furneulemphe) durch butgesetzte Uebertragung daneral erzeugt wird. Die Danerhaltigkeit der eriginären Pärsonbrambe. at geringer, als diejenige der bumanisirten, die Mögliehkeit der Uebertraging ton Carbotton, wenn eine salche therhaupt sugestanden wird, seit der gemaneren Kenntaiss der Perisneht der Rinder, auch bei der aufmates Vaccination nicht ausgeschlossen, und somit der Vortheil der Beseitzung von Färsenbrughe überhamt in Frage gestellt. - Die Schwierigkeit der Beschafung genögender Mengen Immuliärter Lymphe hat für Masseningfung auf den Weg der Verdinnung der Lymphe mittelst Glycerin pefüllet. Früsche Glycerinkungen ist von unzweifel hafter Wirkung. Die vorsichtig entnemmene Vaccinelymphe ist eine wasserklare Flinsigkeit, welche neben vereinzelten Bliefkörpereben-(rother and weissen), feine Pibringeriansel, Fettkérachen und die von Kubar, Hallier, Cohn beschriebenen feinen Komehen entlält, welche echte Kugelhacterien sind. Nach neuerlichen Augabes von Warlomont ist die Wirkurg der Lympke im diese Batterien gebander, das Serum der Lympho aber ist wirkungslos.

Die Impfung geschieht am heuten in den spiteren Frühjahremonsten oder im Begins des Herbotes. In den heissen Sommermonaten ist die Impfung an jüngeren Kindern, insbesondere in grossen Städen, bei der Gefahr der Sommerdizerkosen zu vermeiden zud nur dann empfehlenswerth, wenn eine drehende Variebrephlemie diese Bücksicht beseitigt. — Das beste Alter für die Impfung ist die Zeit des K. his 18. Lebensmonates; dech können auch jüngere, selbst wenige Tage abs Kinder unter den nichtigen Cantelen gefahrtes getraft werden.

Die Impfing geschieht am besten an der Aussenseite des Oberarmes, indem mittelst der mit der Lymphe reichlich befeurkteten Lanrette ein fetner etwa 2 mm langer obertlächlicher, nur die Epidermis durchfringender Schnitt geführt wird. Ich bin gewöhnt, 3 Schnitte an jedem Oberarme in führen, - polegt, dass dieselben schräg unter risander verlanford, je 1 on von einander entfernt vind. - Sogfeich nach der lingfung entsteht an der geritzten Stelle, welche nicht hlaten darf, eine leichte Röttung und Erhebung der ein wenig auseimmder klaffenden Epidermis. Die Röthe schwindet alshald und man sieht keine Spurder stattgehabten Listion. Nach eine vier Tagen röthet sieh die Umgebang der Schnittsmaden, welche nur deutlich hercortreten, von Neuen, and an finften Tage with man entlang desselben, and die kleise Schriftwurde gleichem einschliesend, ein längliches, mit wasserheiber Flissigkeit sich mehr und mehr prall füllendes blischenartiges Erbeben der Epidermis (Jenner sches filasehen). - Bräffnet man mit seichtem Einritzen der Epidermin am nichten Tage das praff gefällte Blischen, so entheert sich ein wasserkinges, durchsichtiges Serum (Lymphe) merst spärlich, mach einigem Zuwarten indess in einem grösser werdenden Tropées, der bei besonders reichem Inhalt des Ettochens wold auch am Arme des Kindes berahffesst. Das nicht estleerte Blisches wird am solden Tage triber and angiebt sich mit einem atheren danklen und weiteren Masseren mitten Hofe (Arcoln). Die Umgebeng fühlt sich härtlich an und wenn mehrere Impfstellen vorhanden sind, ist die Aussenwite des Oberarmes prail and fest, fühlt sich heits an und ist etwas geschwollen. Die Esterbildung in der Efforeseeus wird strausehr inner deutlicher und erst am elften his zwilften Tage beginnt die deutliche Eindickung der Eiters und die Borkenfaldung zu der Überfache. Die Entrockung geht weiter vor sich und schlissslich nimmt eine brame Barke die Stelle der arsprünglichen Pastel ein. Dieselbe lost sich endlich ab und hinterlasst eine röthliche, fische, strablige Narbe, welche mich Jahr und Tag durch ihren weissen glünzenden Grand and ihre strablige, vertiefte Flacke noch kenntlich ist.

Der Process der Vesikel, und Protelbildung geldt durchum nicht eine Fieber und Störung des Allgemeinbefindens einker; vielnehr beginnen die Kinder sebon um dinften Tage nuruhig und weinerlich zu werden; am siebenien Tage kommen Fiebestemperaturen bis unkern 40 °C, vor dieselben wihren allerdings nur ein bis zwei Tage, um sodann rasch zur nermalen Temperatur zurückzukehren.

Anomalien des Verlaufs.

Zu apüte ader zu frühe Entwicklung. Die Anomalien des Verlaub lausern sich, wentgleich in seltenen Fallen in Verspätung der Entwickelung der Vaccinepasiel. Ich erinnere mich mehrerer Fälle, we die Besiehtigung um siehrsten Tage keine Spur der statigehabern lauplung ergah, und der Erfolg mogeblieben zu sein sehien. Die Kinder prosenieten am 18. Tage wohl entwickelte Impfpuntein. Von anderen Antoren eind gleiche Beobachtungen gemacht; ebenso wird über en frühe Entwicklung beriehtet. Bohn hemerkt sehr richtig, dass im Hochsonmer die Pasteln früher im Erife kommen. In hemen Sommermonaten kennte leh als stadtischer Impfacts um siebenten Tage vielfach villig eitrige, mm Theil sehon geplatete und mit Borken bedeckte Impfpuntein beobachten, am denen eine Entrahne von Lymphe unmöglich war.

Bei der Bewechnstien, so ermst man die Wiederholung der Impfung in einer Beibe von Jahren mach der ersten Impfung, sieht man seitot da, wo der Erfolg nicht ausbleibt, häufig aus radimentäre Vaccinepustein, welchen die charakteristischen Eigenschaften der Jonnes inchen Blüschen fehlen. Die Umgebung der Impfetelle zeigt wohl die Arcola, aber nicht so deutlich wie senst, und vor Allem fehlt der klare, flüssige fahalt der Bläschen; die Impfetelle ist nur gewuhrtet und mit einer kleinen Kruste bedecht, an einzelnen Punkten von trübem oder eitzigem Inlahr ampohen,

Vaccinepustel nich, nachdem ihr Inhalt eitrig geworden ist, mit einer Kruste bedeckt, eintrocknet und meh Entferung der Kruste mit flinterlanung einer Nache abgebeilt ist, sieht man zuweilen unter der Kruste und um dieselbe herum eine einerbedeckte, unregelnmasige und habslich ansochende Geschwürzelliche autstehen; dieselbe ist mit einem erhabenen rothen härtlichen Ramle ungeben und zeigt wenig Heiltrick. — Die Verschwürzug kann ansocen Ursarlan, mie Krutzen und anderen mechanischen Beizen ihre Entstehung verdanken; ieh hann aber Bohn nicht augestehen, dass dies immer der Fall sei; mannter ist die Lymple unzweifelhaft an der Versehwürzug sehahl; ieh habe die Etecnation bei unterem Kindern geschen, welche von einem und demselben, mir van Gebart an bekannten, durcham gesanden Kinde geimpft worden waren. Die Ursache weise ich nicht autzugeben.

Sehwellungen der Lymphdrusen in der Achselföhle kemmen bei der ersten Vaccination aberaus selten vor; dageges habe irb dieselben häufiger bei Revaccinirten gesehen. Die Geschwulst ist schmerzhaft, geht indess mit dem normalen Vertuuf der Impfunteln sehr beid nurick; wenigstem habe ich selbst niemals Vereiterung heebschiet. Bohn berichtet von 14 Vereiterungen unter 257 Fällen; es sehelut mir, wie wenn die Bewegangen des Armes, welches bei Revaccinirten weniger geschont wird, in atiologischem Zusammenhange mit der Lymphdrüsenschwellung stehen.

Impferyaipel. Das Verhilmiss des Erwipels ann Vaccineprocess let von Bohn sichin kler pestellt, dass die Arcoln des Jenner sehen Blaschen an sich sehen ein ausschriebenes Erysipel (Erysipelas marginatum) darstellt und dass so das Erysipelas in gewisser Beziehung eum normalen Vaccinoprocess gehört ; unter seiner Erscheimung vollzieht alch die Durchseuchung des Organismus. - Demgemäss ist das Erysipelas localisatum, welches eich in der Umgebung der Impfstellen suf engere Grenzen, wie etwa die eine Extrement beschrinkt, und das E. migrans, welches sich entweder von des Impfpusteln oder von einer anderen Körperstelle affmilig nahran über den ganzen Körper ausdelmi, nur die ausmale Verbreitung des urspelinglieh gesetzlichen Vergauges. Bohn unterscheidet das Früheres ipel, welches sich am zweiten oder dritten Tage entwickelt, von dem Spätervelpel, welches etwa am siehenten his zehnten Toge entsteht und mucht für das erstere die directe Infection mit einem Erysipelus ersangenden Stoff, für das letztere. mehrfache Ursachen (Unresulichkeit, mechanische Reizung etc.) verantwortlich. Die Fiebertemperaturen sind beim vaccinalen Erropel zuweilen sehr horb, hie 41° C., and die Remissionen im Ganzen gering. Plotzliche Temperaturabfälle kommen vor, ohne die Bessering einenleiben, riehnehr können ebenso napide Steigerungen wieder falzen (Bohn). Auch Collapstemporatures kommen vor (Ranchfunk). Die Prognose des Erysipelas migram ist zweifelhaft (Moetalität 67,3 Procent, Rauchfuss). Besonders gefährlich ist das nicht direct von den Impfpesteln entstellende Erysipel. - Sekutz gegen das Erysipel bietet die serupatiseste Reinlichkeit bei der Impfang und sorgfahlersicht irritative Behandlung der Impfpusteln.

Complicationen der Vaccine mit anferen Krankheiten sind saturgemäss härfig, imbesonders besharhtet man im Sommer neben der Vaccine an demsethen Kinde häufig Diarrhocen oder Dyspepsien, auther Diphtherie, Typhen oder arute Exantheme. — Von letzteren wird sogieich die Rede sein.

Von ehronischen Affectionen spielen bewonders Syphilie, Seropholose, Tuberculose und Rachitis eine Belle. Die Urberingfung der Syphilis mit der Vaccine ist nachgerade unbestreithar. – Es gieht dagegen keinen anderen Schütz, als die sorzfültigiste Untersurbrung und ananmestische Kenntnissmahme uter die Constitutionsverhältnisse den Stammimpflings. Die Urberingfung von Seropholose und Tuberculose ist nicht erwiesen, kann aber nicht absolut ausgeschlossen werden; von Ihnen gilt das Gleiche, wie von der Syphilis. – Die Urbertragung der Bachitis kunn kann ernstlich discutirt werden. – Erwöhnenvererh sind noch die Palle von generalizierter Vassine, welche senerdings von französischen und destachen Autresen erwähnt worden (Kalischer); es handelt sich hierbei um Auftresen von Verminepunteln an von der Impfstelle forn gelegenen Körperstellen bei geimpften Kindern. Diese Generalisation der Vacrine ist insbesondere bei Kindern, welche an Eccenleiden, brobachtet worden.

Die Prognoso der somales Vaccine ist absolut gunstig. Die Erschrünungen sind milder, wenn die Zahl der laufpusteln gering ist. Indess orbeiselst die Absieht der Selastskraft der Impfrug, dass nan nicht anter eine gewisse Zahl hernögehe. Ich impfe stets auf jeden Arm frei Pasteln, indess habe ich gesehen, dass eine sinzelne, stark entwickelbe Pustel den Effect lutte, dam eine mfort surgenommene Besweituntion feld sehlag.

Die Daner der Schutzkraft der Vaccine ist individuelt verschieden. Das deutsche Gesetz gehietet die Bevaccination im zwöffen Lebensjahre.

Die Thorapze der nermalen Vareine besteld in Beiahnlung der Postela, Schatz vor mechanischen Beizen und vor erheblicken Truperaturdifferenzen. — Ich lauer die geimpften Kinder in der Begel his zem funften Tage kaden, sodann das flad his zum offen Tage amsetzen. — Die am siebenten Tage geöffnsten Posteln werden mit einem mit Ung. leniene bestrickenen Läppalsen bederkt.

Bei elemetiere Vaccine wende man neben sorgfaltigeter Reinigung ein schwaches Ung. Arg. nitrici (0.06 : 15) an; wenn die Heilung sehr langsom vor nich gehl, so applicire mas Jodoform in Pulver oder in Salben (1 : 15 Vassiino).

Syphilitische Vassine wird usch den Regeln der Syphilischerapie behardelt; am besten local mittelet Schlimatplasslungen (0,08 : 15Spirit, vini) epiter gegen die altgemeine Syphilis Sablimathader (0,5 : 1 Bad). — Die Lymphadenitis heit bei einfacher Rehigstellung des Armes in der Mitella. Gegen das vacchush Erpeigel kommen neben des inserlichen Antipyretieis (Chinin, Natz, salicylieum) total sorgfidlige Beinhaltung der Vaccine und Panoinaren der erysipelatouen Stellen mittels Carbolglycerin (Ac. carbol. 2 : filtysenin n. Aq. 2x 50) zur Anweislung. Mit enkentmen Carbolinjectionen wird man, wegen der Gefahr der Carbolintexication bei Kimfern sehr varsielzig sein ratiosen.

Gleichzeitiges Auftretes zweier genter Exantheme.

Ans den Publicationen von Steiner, Month, Thomas, Korker, Fleischmann u. A. geht mit Sicherheit berver, dass zwei Erauthene an demselben Körper gleichzeitig vorkommen können. Sieher constnirt sind such Thomas Masers and Scharlich and ungekehrt, Masers and Pocken and ungekehrt, Scharlich und Pocken, Masers and Varicellen und ungekehrt, Scharlich und Varicellen und umgekehrt,

Ich kann hinzufügen, dass ich Vaccine und Masera mehrfach combinirt gesehen habe. Fluis elemann gelangt zu folgenden Resultateu-

- Tretes zwei Exantheme im Eruptionsstadium in die Erscheinung, so wird ihr Verlauf abgekurzt; das zweine mitdert das erste und wird selbst abgekürzt; nur sehwere Variola mit Scariation wird tedtlich.
- 2) Scharlach oder Masera kurzen im Supporationsstadium mildere Variola als. Die Supporation schreitet langsam vorwärts oder atcht ganz still; die Derrustation erfolgt rascher. — Beurhleunigte Suppuration oder pracipitirte Decrustation in schweren Fällen ist eine Collapaerscheinung.
 - 3) Schurlach au florirenden Maseru hinzutretend, kürzt diese ab.
- Die Combination im Incubationsstadium bedingt keine Fiebersymptome;
- 5) Das zweite Exanthem zeigt eine von dem ersten mabbängige Fiebercurve und dies ist das entscheidende Merkmal dafür, dass es sich um eine wirkliche Coincidenz zweier Exantheme, nicht um zufälligen oder symptomatischen Amarklag handle. — Dies im besondern wichtig mit Bezug auf den von Simon beschriebenen Variola-Eash, der leicht mit Scarlatina verwechselt werden kunn (s. oben).
- 6) Die Proguese ist für die Gleichzeitigkeit zweier Exantheme im Ganzen schlimmer, als für die einzelnen Formen.

Die Therapie wird bei allen Combinationen entweder eine rein symptomatische, und nach den allgemeinen Gesetzen zu reguliren sein; insbesondere werden der Fieberverlauf und die den einzelnen Erkrankungsformen eigenen Complicationen ins Auge zu finsen sein, ganz speciell aber wird man bei der doppelten Attaque auf die Hant die Pflege dieses Organes und der Nieren in Erwagung zu ziehen laben.

Typhose Krankheiten.

Abdominaltyphus (Heotyphus), Unterleibstyphus.

Der Abdeminattyphus der Kinder, bis in den Anfang der Visreiger Jahre nahezu von allen Autoren entweder völlig in Abrode gestellt, oder wenigstens für kusserst selten gehalten, bei, wie die nittigliehe Erfahrung zeigt, sogar eine kunfige und den Praktiken eiet beschaftigende Kinderkrankbeit.

Actiologica

Die Krankheit ist im Sauglingsalter seltener und weniger ehnechteristisch ausgesprechen, gehört aber vom füuften Lebensjahre ab entschieden zu den bestelnankterisitens Krankheitsprocessen. In der von mit beschriebenen Typhnsepidemie in Eggenstedt waren 16 Kinder unter 10 Jahren. Henoch halte unter 97 Pallen zwei im ersten Lebnasjahre, 21 im Alter von 2 bis 5 Jahren, 59 im Alter von 5 bis 10 Jahren. Von Steffen s 148 Kranken waren zwei unter einem Jahre, 28 im Alter von 3 bis 6 Jahren, 34 im Alter von 6 bis 9 Jahren. Das stadtlache Jahrtnen von Berfin weist im Jahre 1878 unter 623 Typhnstodesfällen 98 im Alter von 0 bis 5 Jahren, 39 im Alter von 5 bis 10 Jahren sof. Der Promitiesalts der Mortalität im Alter von

0 his 5 Jahr war 0,69 5 - 10 ... 0,55.

Die Jahrenzeit ist von entirentem Einfine auf die Entwickelung des Typhus; die Kyldenien beginnen in Berlin mit einer erstamliehen Regelmanigkeit gegen Eude August und währen bis in den Dorender, so dass die Bertommente unzweifelbaft für den Abdemindtyphus diepsriren. - Die Bedeutung der Grundwasserverhöltnisse (Absirken des Grandwassers) für die Entwickelung des Typhus in Müsches von Pettenkofer, in Berlin een Virokow in das rechte Licht gestellt. bast nich kann under in Abredo stellen. - Ueber die Verbreitung des Typine durch Trinkwasser und (mit inficirtem Wasser versetzte) Milch brings jedes nesse Jahr nesse und unzweifelhafte Belege. Die Contagiositit des fleetyplus ist nicht our intensiv, indess labe ich selbst in Sochamen die Verbreitung auf dem Wege, der Contagion so meweifelhoff bestachtet, flass dieselbe nicht in Abrede gestellt werden kann; meh die Erntelung durch Einsthumz von Clonkengasen ist sieher gestellt, and ich halte die Frage, ob nicht die anfochthone Entstehung auf diesem Wego möglick ist, durchaus nicht für abgeschlossen. - Das Geschlocht lässt keine Disposition erkennen. Knaben und Mödehen erkranken naheza in gleicher Häufigleit.

Pathologische Anatomie.

Das pathelegische austomische Bild des Abdominaltyphus der Kinder unterscheiden sich im Wessentlichen dadurch von demjenigen der Krwach seisen, dass im Darm bei diesen mehr der degenerative, nekrobistische,

dort mehr der hyperplastische Process in den Vordergrund tritt. Der Darmkanal der Kinder zeigt geschwollene, über die Oberfürhe des Dames betvortretende Phages and solitize Follikel. Dieselben sind von Bosafarbe, in der Ungebung reiehlich injieirt. Die mikroskopische Untersuchung ergiebt zum Theil einfache Injection und Quellung, zum Theil Neahldrag von Zellen. Dech kommen unch nekrotisirerale, geschwirige Processe vor and ich selbst habe vinen Fall mit erheblichen Darmgeselewären beschrieben) die Geselswüre unterscheiden sich in Nichts. von den typhisen Darmgeschwiren Erwachsener. - Auserden folct man in der Schleinhaut der Sahmuressa und bis binein nach den Messusterinfrises den von Eberth, Klebs und jungst von Moyer beschriebenen stäbekenformigen Microsorganismus (Typhushucillus). Die Maskels and trocken, dankel and zeigen die von Zeu ker beschrichere wachsurtize Degeneration, Im Gehira beschreibt Populf Kemthellung in den Ganglienzellen und Einwanderung von tymphoiden Zellen in dieselben, Theiling des Protoptassia der Nervenzellen nod Anhäufrug von Wanderzellen in dem perivascularen Gewebe und läugs der Nervenfasern, endliek Ahlagerung von Fett- und Pignreutkörnehen in den Gefäsewandungen und Kerntheilung in den Capillaren des Gebirns, Alles zusammengefasst also entrandliche Yorginge i allerdings sind diese Angaben neuerdings von Herzog Carl, Blaschko, Rosenthal in ibreu wesentlichsten Theilen ernstlich angefochten. - Die Milz ist vergrössert, sehr blutreich, weich; die Mesenterialdrüsen sind geschwollen und unterscheiden eich nicht von den typhösen Drisen der Erwachsenen. Das Herz ist in der Regel schlaff, die Muskufatur brüchig. Die Langen böstig der Sitz von atelektatischen und katarrhalisch-pneumonischen Heerden; typhise Laryus geschwüre sind mehrfach besehrieben. - Anner diesen regolmässigen Befunden stad Schwellungen der Parotis, gangrändser Zerfall der Mand- and Wangenschleinhaut, auch der gesommten Weichthetle des Gesichtes beobachtet. In einzelnen Fällen sind erhebliche Ergüsse in die Birnböhlen au bestachten, dagegen gehören wirkliche meningitische Processe zu den Seltenheiten.

Symptoms and Verlauf.

Mit unscheinburen Anfängen, vieldeutig und unklar, leitet sich in der gründen Mehrzahl der Falle der Typleus bei Kindern ein; in der Regel ist, je kleiner die Kinder, desta vieldentiger das Kraukheitsbild. — Klage über Koptschmerz, Appetitlosigkeit, üble Lunne, schlechter Schlaf, Duret und massige Fieberbewegungen machen den Aufang. Mitunter ist frühzeitig Diarrhee verbanden, meist Verstopfung. Nach und nach steigert sich das Fisher und gleichwitig eine gewisse Stemobrus. Die Kinder schlafen viel, die Lippen sind trocken, die Zunge ist grunweiss belegt, mit rethem Rande und dreierkiger, rother Spitze; die Augen sind leicht injieirt. Der Leib weich, auf Druck zuweilen sehmerzhaft. Allmange Milzschwellung, unfänglich nar mittelet der Perenssion, später mittelet Palpulion mehrwinfur; engleich, etwa am achten oder neunten Toge, tritt Roscola auf; kleine vereinzelt stehende Fleckehen; der Leib ist weich, leicht aufgetrieben. Dinerhoeen sind jotat nicht selten. Die Stabliguage and schounig, britatish, etiskend, directionig. - Die Sometens sinus near and near an, so dass die Kinder kopsom ses dem tiefen Schlammer erwachen und hald sieh demselben wieder hinpobes. In derselben Zeit ist eine gewisse Schwerbörigkeit bei sien Kindern wahrsehnhar. - Auch Hinten tritt auf, welcher zowniku recht quaterd wird. Die physikalische Untersechung ergield in der Regel in den beiden hinteren unteren Thoraxpartien Schnurren und Pfeifen, zuwollen ist nuch der Schall etwas matter, als normal. - Der Gesichtsamstruck ist apathisch, stumpf; die Kinder begen in der Euckenlage, zniammengesmken im Bert. Bei dem Verruch sie im autersuchen, weinen sie wehl und strinken sich, mitmier recht energisch, mitmier lassen sie sich Alles ohne Widerstreben bisten; es hängt dies von dem Grade der vorhandenen Sommolent ab. - So vergeben wiederum etwa selt Tage. In Antange der dritten Worke bessert sich zmachet die sensenielle Solare, die Kinder werden theilzehnender, zogleich eigensinniger, mehr weimerlich. Die bisher trockene, oft an der Spitze und um Rande dunkelrothe Zonge wird blamer, der Belag mehr feucht, weniger dick. Die Lippen verkeren den schmutzigen Belag, sind nicht nehr se rioig. Die Diarrhieen lasten nach Der Hasten wird hünfiger, aber lockerer. Die Rossela ist geschwunden. Ganz allmidig geht so der Zustand zur Norm wieder zurück , wihrend der Appetit zoge wird. In der Zwischenzeit ist der Körper erheblich abgemagert, und der niefe Verfall gicht sich jetzt ent am dentlichsten kund, nachdem das Fieber ahzusinken beginnt und allmälig ganz versehwindet.

Wichtig ist aus dem Symbonomomplex vor Allem die Beebachtung des Fieberverlaufs. Bei der Unklarbeit der Symptome, imbesundere in der ersten Zeit der Krankheit, siehern die Temperaturmessungen oft einzig und allein die Dingusse. – Im Allgemeinen echleicht sich das Fisher langsam ein. Die Abmittemperaturen sind in der ersten Woche stets höher als die Morgentemperatur desselben Tages, die folgende Morgentemperatur erreicht nahem die Abmittemperatur des vormagegangenen Tages; so steigt also das Fieber staffelftemig. Die Tempetaturen erreichen am Schlum der ersten Woche Abenda 10,0 bis 40,5 und noch höbere Zahlen. In der zweiten Woche bleibt das Fieber, wenn nicht durch Medicamente beeinflost, auf dieser Höhe, während Morgen- und Abendtenperaturen um 1° und nohr differiren. — Am Anfang der dritten Woche beginnt ein languames Abinken der Morgentemperaturen, während gleichzeitig die noch behen Abendtemperaturen albeidig geringer werden; ganz albeidig werden endlich die Morgentemperaturen normal, die nbendlichen Fieberexwerbntionen werden geringer und arblieselich geben auch diese mit Norm zuruck, während am Morgen sahnormale Temperaturen zum Vorschein kommen. — In seitenen Fällen kommt es wohl am Anfange der dritten Woche zu einem kritischen Abfall.

Der Pula gehr unbem dem Fieber anulog, 120 his 140 Schlage, am Mergen weniger als am Abend. Deutliche Dieretie des Pulaes, wie bei Erwachsenen, kennnt bei Kindern sehr selben vor. — Unregelmänigkeit des Pulaes und momentanes Aussetzen desselben besbechtet nom selben und dann sind deneiben in der Regel Zeichen beträchnicher Burzschwärke und drohender Herzparatyse, wie ich dies ein Mal ab-Feige von Nahrungsentziehung gesehen habe. Die Berztöne sind in solchen Fällen in der Regel dumpf, und der zweite Ton fehlt wohl ganz; nicht selben hört man anch an der Berzopitze ein weisbes syntalisches Blance.

Anomalien des Verlaufs.

Abortivformen. Die unscheinbarsten mit kurzesten Typhusformen gehören im Kindenülter nicht zu den Seitenheiten. Die Krankbeit verlänft in selches Fällen so, dass sie gleichsun nur den schwachen Abglant des Typhus darbietet. Die teiehten gaurischen Störungen, flas Aussehen for Zunge, unbedeutende Diarrhosen, missige, aber furth Abendesacerbation gekenszeichnete Fiebereurve geben die Krankheit zie typhisse zu erkennen. Mehr noch das gleichzeitige Vorkenmen ernsteren Fälle um dieselbe Zeit.

Beeldive. Das Wiederauffleikers des Fiebers pogen Ende der fritten Woehe, die volle Wiederkehr der eharakteristischen Fiebereurve und aller der geschilderten Symptome, in der Rogel begleitet von beträchtlicher Prostration der Krieße eharakterisiren das Recidiv. Seine Daner kann diejenige der ersten Attaque erreichen.

Ausserordentliche Schwierigkeiten für die Diagnose bereiten die sen mir geschilderten Formen, welche mit Erbrecken, Unregelmissigkeit des Pulses, Zähneknirsehen, lastem Außehreien, tiefstem Soper einbergehen; sie sind der Meningitis tuberruices sehr ähnlich und mir die sergfültigste Untersuchung der Mille, die Ueberwachung des Auftreteus von Roscola, das Aussehen der Zunge, und in maschen Fällen der einzakteristische Fieberserhauf, endlich die Keustain einer gleich esitigen Typhusepidemie, aber zur die Beachtung aller dieser Umstände zusammen, schützen vor Irribingern.

Complicationen und Nachkrunkheiten.

Unter des Complicationes spécies de Atolekians der Linge und die katarrhalische Pacumonie eine bedeutende Belle. Dieselben lassen sich aus den physikalischen Phinomenen, (Rasselgrimehen, Dimplang, abgeschwichtem resp. Broschialathusen) erkennen.

Paratitis and Noma and schwere, mm Glick sellene Conplicationen des Tephus bei Kindern. Erstere zeigt sich als Geschwaler den Gosiekts zur Seize und vor dem Ohre und geht zaweilen, nicht immer zur Vereiterung; letztere ist in der Regel tödtlich. - Das Uebel beginnt zumeist am Zahnfeisch oder der Lippenschleintunt in der Form eines schmatziggelben oder grünen, der Hipkeherie ähnlichen Belags; allmatig greift derselbe weiter, schreitet auf die Wangenschleimfaut, welche in eine stinkende, von einem infiltrirten schwarzen Rande ungebene Masse perfutt. Die Verwustungen im Fortschreiten sind exerne, der Anblick des schon zon fern einen pestitentischen Gestank verbreitenden Kinder ist antschalich. Typhise Laryuxpearlynire ämsern nich darch Heiserkeit in der Brust und quidenden beisern Husten. Der Bernfeites, welcher bei Erwachsenen eine so bedentende Rolle spielt, ist bei Kindern selten, und wo er cerkennst sur in geringer Ausdehnung vorhanden. In der Regel handelt es sieh ntr um kleine Substanzverluste in der Hagt über dem De ceervels.

Bintige Diarrhoren sind im Typhus der Kinder überaus seiten; indes sind dieselben indesonders bei ülteren Kindern beobschiet und wegen des von ihnen herbeigeführten Krafteverfalls wahl zu fürchten.

Ven Nachkrunkheiten des Typhus sind imbesondere für einkulöse Hantkrankheiten und Abacease beiserkenswerth. Ausstrdem Affectionen des Nervenaystoms, in einem Falle habe ich eine nabem vor Wichen andanernde psychische Stirung mit affenertigen Grimssen, augenscheinlich die Folge von Hydrocephales bei einem eierjahrigen Kinde beobachtet. Der Fall helbe.

Die Dingnese des Typhus, im Anlange schwierig, wird bei fortgesetzten Temperaturmeseungen, namentlich per Exclusionem und durch den Verlanf beicht. — Die Fiebereurve, gastrische Störungen,

Diarrhoe, die charakteristisch belegte Zauge, Mitztuner, Russola siehern die Diagnose. — Schwierig ist zur in einzelnen Fällen die Unterscheidung von der Miliartubervaluse, zweilen entscheidet erst das Auftreten von meningitischen Symptomen, Unregelmänsigkeit des Palsos, Erbrechen, Obstipation, codlich von Consulaimen für die tetztere Krankbeit. Von acuten fistorhaften Krankbeiten ist es besonders die Pacumenie, mit welchen Typhus vorwechselt werden kum; die siers wiederholte physikalische Untersuchung, welche sehliesstich den paramonischen Heerit mehweist, schatzt vor der im Anfange wohlt möglichen Verwechslung.

Die Prognusse des Typhus ist bei Kindern in der Regel sieht ungünstig; ich habe hochstens 6 bis 8 Procent der Erkrankten verlaren. Dies stimmt etwa mit den Erfahrungen Anderer. Steffen hat von 148 Fällen 10 verloren.

Die Prognose wird verschlimmert durch Complicationen mit Paeumonie, Parotitis, oder gar mit Noma. Selvære cerebrale Störmagen, tiefes Coma, hochgrudige Debrien und Jactationen, erdlich intensive Dannerscheinungen, wie lecftige Diarrheem oder blutige Entleerungen terschlimmern gleichfalts die Prognose, Mir stark ein 4 jähriges Kind noch einem nachweisbaren Dintfelder im Typhus unter metallbaren Daarrheem mit allen Erscheinungen langsam eintretender und mandhaltsamer Herzparalyse.

Von Dernbittes hat man im kindlichen Alter für die Progunie, wenig zu fürchten.

Therapic.

Der Therspie erwachsen im Typhus so dringende Aufgaben, wie kann bei irgend einer andern Krankbeit. Wenn irgend wann, so ist hier der Arat in der That leistungsfähig. — Mit der Erkenntniss, dass Daner und Höhe des Fiebers den hamptsächlichsten Factor der Gefähr im Typhus abgeben, hat die autipyrefische Methode der Thorapie für das kindliche Alter dieselbe Bedeutung erlangt, wie für die Erwachsenen und zwar sind es hier wie dort die drei Mittel: 1) das Bad und die kalle Einparkung, 2) Chinia, 3) Natz. saliegtieum, welche im Vordergrund stehen. — Man kann diesem ganz allgemein hingestellten Satz wehlt für wahr naurkennen und doch gegenüber der schahlenenstigen Art der Autipyreise entschieden Stellung untenen. Schon bei Erwachsenen ergeben sich Contraindicationen für die energische Furchführung der Antipyreise, in der unter gewissen Unständen ürchenden Hersparalyse, in Complicationen weitens des Respirations-

apparates (Paramonie; Atelektase) and des Digestionstractus (Diarrhoeen, Metige Stiffe). Dieselben Pontraindicationen gellen usch für das kindliche Alter, and awar in amgiekigem Mauser. Es kommen aber noch rewisse physiologische Eigenschaften des kindlichen Alters hiem. weiche wahi zu berucksichtigen sind. Übenan steht die bekannte Thatenche der betrachtlichen Erregbarkeit der sensiblen Hantserven, und die liche Betleverregbarkeit; wir erkensen dieses Verhältnim um besten aus for coorn starken Errogning for respiratorischen Centra hei plitalither Amoradang for Kälte auf die kindliche Haut. Diese, anter Unstanden, so bei Abelektase, engillärer Besochitis, katurrhalischer Poeumoto whr conficilistic Eigenschaft kann rine wiederholts oder lange direkçeftilerse Ausrendung rascher Alkühlungen umsöglich machen; ein Mal wogen drohender Ermadung der respiratorischen Gentra oder wegen Audelming des internisen Reflexieires auf andere, indesonders auf die meterischen Haudenrentra. Noch wichtiger ist aber der mechanische Effect der Anwendung der Kälte auf das Herz durch Contraction der kleinen Hantgefasse und entsprechende Dilatation der rentral gelegeren Gefassalsschritte. Die so erselswerte Herzarbeit kons. bet atmorm ernährtem oder pothologisch verändertem Herzmusket leicht. on Ermidung des Herons und zu drobender Herzlähmung führen. Einen übslichen Effort werden natürlicherweise auch salebe Mittel laben. weiche direct den Hermaniket affeiren, wie das salicyboure Natron. Anch die beschleunigte Warmenbgabe, welche von der verhältnissmässig groom Kirpersberläche leicht erfolgt, kum unbehagliche Nebenwirkungen der natiogretischen Methode erzeugen. - Alle diese Eigenthandelikelten marken also die Andpyrese bei Kindern en einem zweiichteidigen Selewert, weteles wohl der Vorsicht bei der Pührung bedarf.

Von der Ansendeng eigentlich kalter Bader mass man bei Kindern stellig Abstand nehmen. Eintweiler wiegt die enorme Aufregung, in welche ein Kind durch Anwendung derset kalter Bilder versetzt uted, den dargebotenen Natzen auf, oder en treten gerudeun gefalledrichende Cellapozenstände in und mich dem Bade ein; überdien wirken taupum abgekählte Bilder entschieden nachhaltiger wirmeentsichend, als kalte. Man gehe deskalb von vornkerein mit der Temperatur nicht unter 25°°C, und kühle im Verlaufe den Bades bis 22 bis 20°°C, ab. Die Kinder bleiben etwa 10 Minuten im Bade, bis beichtes Frostgefähl eintritt. — Vor jedem Bade reicht man einen Kinderlöffel sehweren Ungarweims oder Pertweins. Je kleiner das Kind, deste versichtiger sei nam mit der directen Anwendung des kalten Bades; ältere (12 bis 14 Jahre alte) Kinder

vertragen schon eller die Australiung von Aufungstemperaturen von 20° C .- Allem Anscheine nach sehr empfehlenewerih sind gerade für das kindliche Alter die permanenten hawarmen Wasserlader nach Riera. Die Kinder werden auf ein fach unterhalb der Wasserstiebe in der Wanne ausgespanntes Laken gelagert and verbleiben je mich der Höbe der Temperatur Stunden- und Tagelang in dem Bade, - Vorzüglich vortragen weeden von Rindern auch die kalten Eispackungen und sie sind in der That perignet, das Bad zu ersetzen. - Die Absieht, die Fielertemperatures fast völlig zu unterdrücken, and die kuhten Hider and Emparkungen nahern zweistimdlich zu verabfolgen, ist entschieden zu verwerfen, da ein gewisser Graft von Fieber aum Typhus gehört mit in wenig interdrückt werden darf, wie die Diarrhoe oder etwa die entzindlieke Reactive einer per primam beilenden Wande. Niemand weiss, was er damit anrichtet, wenn er à tout prix die Tempepour beralipeesst. Dus "nimis" mass behandelt werden, und so that non gut. Temperaturen über 40° hei Kindern nach Miglichkeit zu beseitigen. - aber stets mit Berücksichfigung aller übrigen Verhültnisse. Mehr als zwei höchstens drei fläder pro Tag habe ich bei Kindern nie appliciren lassen. - Chinin ist für Kinder ein vorzägliches Mittel. Dasselbe kann abwechseind mit den Bildorn in Antrendung kommen; nur verzettle man die Wirkung nicht, wordern gebe volle Gaben. Abende für ein Kind von ein bis zwei Jahren 0,5 bis 1 Gramm in ein bis zwei Standen zu verbranchen. Man sieht in der Regel eine vertreffliche Wirkung. vorzungesetzt, dass das Mittel nicht erhrochen wird; in solchem Falle giebt man dieselbe Gabe im Ciyama. - Natr. enlicyfienn etwa in derdreifsehen Gabe des Chinis, aber langsamer versbreicht, (abs von einer Matur von 2 bis 3 Gramm: 120 zweistindlich 1 Kinderbiffel) wirkt sicher-Temperatur berabsetzend; indess habe ich in denseibes Massie, ab die Temperatur berabging, Uzrube, Schlafbedgkeit, Delirien, Blisse der Hauf und Verfallen des Pulses entstehen seben. Man unss demaach mit dom Mittel vorsichtig sein, wenngleich sieh nicht lengnen läset, dass die genannten unbehaglichen Symptome unter gleichzeitiger Anwendung con guien Wein ohne Stieung verübergeben.

Unter steter Controle des Thermometers werden Bader, Chinin und Natr, salicylicum abwechselnd oder neben einander in Auwendung kommen können. Doch ist damit die Therapie des Typhus nicht erschüpft.

Der Erfolg der Behandlung hängt wesentlich ab von der Pflege des Kranken. Bonilion, Wein, Eigelb mit Wasser und Wein (1 Eigelb: 2 Emloffel Wein: 5 Essköfel Wasser), Milch missen in kurzen Intersallen, am besten '4- bis '5, standlich i bis 2 Kanderlöffel verabericht werden. Judo feute Nahnung ist verhoten. Zum Sietränk Wasser mit obens Wein, oder bei vorhandenen Diarrissem dinner Reisnder Haferschleim.

Gegen die Diarrheeen verabreicht man gern Ac. hydrochtent, mit einem Minimum Tinet, Opti. — Ist das Semssriam gleichneitig beswennen, so kommt Bismuth, schnitricum oder nuch Extr. semis. Strychni. 0,015 bis 0,03: 120 in Anwendung. — Gegen Darmbintungen Lin Ferri sesquichtenti.

Besendere Anfmerksamkeit erheischt das Bespirationsorgan. Anelektame, diffasses Broschalkutareh bekämpft man mit Liq. Ammonii smisati, oder Sulf, aurat, und Acidian benzoienen. Man benchte auch sehr vorsiehtig den Puls und die Herntone. Bei Schwicherwerden des zweiten Tones, Unsenden Herzgerinsehen, schwachen Spitzenstoss und unregelmässigem Puls unterlasse man jede antipyretische Mansonahme; man halte sich trotz des Fiebers mergisch an Stimulantien, wie Moschus, Campher, und Liq. Ammonii enecisiet. Nebenhei Wein und gute Ernährung.

Deliries, Jartationen, Sopor sind, wenn nicht etwa Natz, salicytierm gegeben wurde, entwider Folge der Hyperpyrexte oder von Complientienen mit eurebralen Störungen. Das Thermometer giebt hier Aufschlass und eventneit kommen auch antipyretische Beilmittet, Eichtasen auf den Kopf zur Anwendung, Zuweilen muss mas zu Narcoticis greifen, um die Kinder einigermassen zu beruhigen. Das beste ist und bleibt immer das Chloralhydrat, welches innerlich in Gaben von 0,5 bis 1 his 1,5 Gramm oder auch als Clysma zur Anwendung kommt. Seltener und nicht eigentlich gern gieht man bei kleinen Kindern Morphium (0,005 bis 0,008 pro Desi).

Gegen Paretitis versuche man hydropathische Umerhläge und Einteibungen mit Ung. Kali joshti.

Complicationes wie Diphtheritis vulvae, Dreubius u. a. w. halandelt man nach den behannten ehrergischen Mansonahmen mittebel Application von Carbelverhänden oder Aufotom.

Typhus exanthematicus (Fleckfieber, Hungertyphus, Flecktyphus).

Actiologie.

Der Flecktyphus ist eine contagiöse Krankbrit im eminenteiden Sinne des Worten. Die Krankbeit wird sowohl durch directe Berührung the Kranken, who durch Mittelspersmen and Gegenstande übertragen. Es ist eine unlingbare Thateache, dass dieselbe auf dem Boden des Elends, in einer Bevölkerung, weiche durch Honger. Strapzen, enges Beisammenwohnen gleicher Zeit beruntergebracht ist, leicht entsteht, wahrscheinlich autochthen. Einrehse Länder und Districte sind Prolifectionsplätze für die Krankheit, so Irland und Oberschlenen, beide bekanntlich in Elend berabpekonssene Bevölkerungen bergend. Kinder erkranken im Gamen verhältnissmässig selten, ganz besonders in der ersten Lebengerische. Die Erkrankungseiffer nimmt zu mit den vorrückenden Lebengahren. Dem Geschlechte nach faset sich zum Verschleitenbeit der Dispositios nicht einstaltien. — Die Incubationsdauer ist nicht genam feutgesteilt, dieselbe scheint zwischen auch Tagen bis drei bis vier Wochen zu schwanken. In welcher Zeit die Krankheit am meisten contagine zei, ist ebentalle nech nicht festgestellt.

Pathologische Anatonie.

Die pathologisch-neatonischen Veranderungen des Gehirus zind in exauthomatischen Typhus denjezigen des Abdonimaltyphus sehr almich. Hier wie dort frolet man nach Popolif Answarderung von Zellen in die Ganglienkörper, Neuroglia, Proliferationen in den Geffanwanden, endlich den Miliartsberkeln abnliche, im Wesentlichen ans weissen Blatkörperchen zusummengesetzte Knötchen (Popoff). Arch diese Augalen sind indes von Blaschko, Herzog Carl und Rosenthal augefechten. Die Geldrahöute sind hyperinnisch. - Die Conjunctives elenso; die Schleinhant des gesammten Respirationstructs loperimisch, geschwollen; in einzelnen Fällen findet man auch hier das deenhitale Laryangeschwür, endlich Bronchitis, Atelektase und Bronchopremotic. - Die Phytymschleinhatt ist in der Regel geröffet; die Durmschleimhant keelst geröthet und geschweiten, die Folfikel sind unbedeutend vergrössert, chenso die Peyer seken Plaques, Niemals sield nun gesehwärigen Zerfall oder markige laffitration. Mesenderialdrüsen unveräudert, - In der Lober ist zur der Blatmichtlum bemerkensworth. Die Mille ist gross, das Parenchym sehr historich, morsels. Die Nieden sind hintreich. - Der Herminkel ist benimreth, brückig, in den spiteren Statien der Krankbeit feitig zerfallen.-In der Haut Sulet man hänng Petechieu.

Symptome and Verland.

Die Krankheit beginnt plötzlich, mit Frost und zuweilen auch mit Erterechen oder mit Convolsionen. Unter eiemlich rapidem Ansteigen nagrassy, eintermeteren. der Temperatur, welches dem Frost felgt, ist die Hinfülligkeit auf Unrahe des Kindes bedeutend. Der Sehlaf ist von Aufschrecken und Belirken untertrocken, der Durst lebhaft. Das Gesieht ist bliftend, reth, die Corjuntives deskel gerötlet, die Auges thrisend. Albaltig wied die Zorge trocken, disselbe erkält wie im Abdominaltyphus das elarakteristische Aussehen der Typhanunge, weinsgrauer Belag in der Mitte, rothe Rinder and dreserings rothe Spitze. Die Mandschleinhaus int trocken, Plaryax roth. Die Lippen wenten trocken, sprade, rissig, Die Naseniffrangen mit florken bedeckt, trocken. Die Respiration durch die Nase wird schniefend, leicht behindert. - Der Puls ist frequent, 120 bis 140 Schlige. The Fisher sine Februs continua mit Temperaturen nieht witten über 41°C. Die Mile ist in dieser Zeit is der Regel nicht destieb geoleselles. Staligung zameist augeballen. Der flara brük, hockgrestellt, smer, enthilt in der Regel erwas Albamen. - In der Zeit vom dritten his seelsten Tage, unter Anderer der geschilderbut Symptome, tritt ein Seckemptiges Exauthem auf, in Anoschen der Roseola des Abdominaltyphus klutich, indess weit reichlicher an Zahl, Die Flecke sind etwa linsengross, randlich, von heltrether Farbe und erheben sieh leicht über die apemate Haut. Die Eraption, in der Begel an der Brist beginnend, delas sich raich über Brist und flauch, endlich über die Kalremitaten his aus; in der Mehrmad von Fatten bleibt er bei diesen mehr oberflächlichen Exanthem, in selweren Fillen somplicirt sich dasselbe indess mit wieklieben petrehinten Flecken, welche als kleine Haemorrhogien in die Cutis zwischen den hellrathen Rossoln-Booken erscheinen. Dieselben haben meler blistrothe Farte und veredwinden night auf Fingerdruck.

Mit fleckiger Hant, in holem undusernden Fieber, mit Benommenheit der Senoorieuse, flecker Apathie, oder in Unrabe, welche mit den arbwersten steten Delirien, Fleckerlesen, fortwakrenden Jactationen sich verbinden kann, die Lippen rissig, trocken, die Zungenspitze und Zähne mit beimsächen Burken bedeckt, in sich ausammengemaken, in puniver Buckentage, schwerhorig bis zur Tankheit, hietet das kranke Kind municht auf der Höbe der Krankheit ein unvergendliches Krankheitsbild. — Der Militimor ist jetzt in der Regel dentlich durch die Palpatien unchweistar. Auch treten am dieselbe Zeit die katarrhalischen Erscheinungen des Bespirationsappurates ebenfalls in den Vordergrund. Von Zeit zu Zeit erfolgt ein kraftlisser etwas beiserer Histen. Die physikalische Entersielung des Thorax Lind zumeist hinten diffine katarrhalische Gerinsche erkennen; nicht erben sind um dieselbe Zeitfürels Dampfung und Abschwachung der Bespiration Atchektason nachweisbar. — Allmüßig verblassen die Roseslaffecken, und zugleich nimmt das Fieher. Iaugsame Morgearenissionen zeigend, ab; dieselben können his zur Nermallemperatur heraligehen, während noch ziemlich hohe Aboudtensperaturen bestehen bleiben. Das Fieber ist sodann eine intermittens, bis bei Absinken der Abendtemperaturen die volle Entlicherung eintritt. Nicht selten tritt die Entlicherung gegen Ende der zweiten Woche mit kritischem Abfall ein, welcher den ganzen Process beendet,

Mit der Entfleberung bessert sich das Allgemeinbefinden. Die tiefe Depression des Nervensystems lasst nach, Dehrien, Sopor, Subsultes bendimm schwinden, der Blick wird freier, die Theilanbere der Kranken in der Umgebrug nimmt zu; der Schlaf ist ruhig und langdanerad. Das Aussehen der Kranken ist indess gerade um diese Zeit recht arhliceht; bleich, abgemagert, sind sie nicht im Stande, im Bette anfensitzen. Der Puls ist bei der geringsten Aufregung raseh, die Arterie von minimaler Spannung. Der Appetit firthoeitig rege, steigert sich bis zum Heissbunger und man hat Muhe die Kleinen vor Magenüberhaltungen zu haten. — Die Respiration wird freier, Zeichen von Abelektuse und Bessehnflatzerh schwinden und ganz allmälig kehren die Kranken es zur Norm zuruck.

Complicationen.

Bezigfich der Compficationen ist im Wesentlichen auf des zu verweisen, was im Capitel Abdustisaltyphus hervorgehoben ist; hier wie dort sind Compficationen mit Parotinis, Noura, Poromonie u. s. w. möglich — Bemerkenswerth ist für den exanthematischen Typhus die verhaltnissmässig lange Daner der Athuninunie. — Die seleweren Falle zeichnen sich nicht allein darek die reichen Feterhien auf der Haut, sondern auch durch reichliches Nasenbluten aus.

Van Anamalien des Verlaufs sind auch hier die leichtesten febrienbesse Palle bervorzuheben, welche unter massigem Fieber in fünf bis seht Tagen den Process beenden; da in diesen Fälles das Exanthers haufg gaustich fehit, so sind sie nur durch die Kenntsiss der Epidemie in den exambematischen Typhus einzweiben.

Diagnose.

Die Diagnose des Typhus exauthemations ergiebt sich aus dem Verlauf. Die verhaltnissemassig rasche Steigerung der Fiebertemperatur, die Prostration der Keäfte und die übrigen Allgemeinerscheinungen, das Auftreten des Exauthems, der Miletuner und endlich die Kenntniss von dem Verhandensein der Enidemie schutzen vor Irritamern. — Die Ver-

weekselung mit Abdoninaltyphus ist bei uergfältig geführten Temperaturmessungen zu vermeiden, da diesen das in ausgesprochener Staffolforn langsame Ansteigen der Temperatur kemzeichnet, während der exanthematische Typhus schon innerhalb der ersten drei Tage die hielsten Fiebertemperaturen his fill asigt; auch pflegen beim Abdoninaltyphus in den ersten Tagen die Allgemeinerscheinungen nicht se heftig zu seint emillich ist die den exanthematischen Typhus begleitende Conjunctivitis ein Führer zur Diagnose. — Vor Verwechselungen mit Morbillen schützt gleichfälle die Schwere der Allgemeinerscheinungen, die Fieberhöbe und der weitere Verlauf. Das Gleiche gilt bei varei nirben Kindern bezüglich der Verwechselung mit Varioln. Bei nicht vareinisten Kindern kann die Entscheidung aufzeglich schwerig sen, dech klärt der weitere Verlauf die Kraukbeit auf. Auch hier ist die Kenntsiss der Epidemie für die Diagnose von Wichnigkeit.

Pengunae.

Die Mormitat ist im exambrantischen Typins der Kinder im Gauren bewer, als fiejenige der Erwarksenen; zur die frühesten Kinderjahre reinen erhebliche hebe Mertalitätsniffern. Dieselbe betragt nach der Zurammentelling von W gen im Alber om it bis 5 Julion 12.5 Procent; in Aher von 5 bis 10 Jahren 7,11 Procest; im Alter von 10 bis 15 Jahren 4,4 Provent. - Die Prognose des Krankfeit klags wesentlich ah von dem Zustande, in welchen sich die Kinder zu der Zeit befanden. als sie von der Kraukheit befällen wurden, und von der Art der Verstegung im Verlaufe der Krankheit, undlich von den die Krankheit begleitenden Complicationen. - Heruntergekommene, von lange her schlecht erablete Kinder erlieges leichter; und um so mehr dann, wenn and then not perigner Pfege in zweekningen Rausen verschaffen kans. Duber die zahlreicheren Todesfalle der Kinder in den Typhusdistrictes Oberschlessem und Drands. Der Tod wird in der Begel durchdie andancende Höhr des Fisters oder durch die Complicationen mit vereiterador Parotitis, Noma, Diphtherio burbeigeführt.

Therapie.

Die Therspie deckt sich mit derjenigen des Abdominaltyphus. Die Indicationen stud bles wie dort die Herabminderung des Fiebers bei gleichzeitiger Untersfützung der Krafte. Die Heilmitzel hier, wie dort dieselben. Mas wird im examthematischen Typhus zur nich somiehniger mit Nafr. salleylieum sein, als dort; dagegen wird mas reichliche Weinmengen verstreichen, wenn mas kühle Bieler zur Anwendung bringt.

Da eine Durmaffection hier ausgeschlossen ist, so kann man frühreitiger anfängen, die Kranken gut zu ernähren, insbesondere wird man frühzeitig von Bonillon, Chekolale und der Hartanstein sehen Leguninose in Bonillon Gebranch machen können.

Typhus recurrens (Febris recurrens), Rückfalltyphus (Rückfallfieber), Relapsing fever, biliöses Typhoid.

Febris recurrens, schon gegen Ende des vorigen Jahrhanderns beschrieben und im Vereine mit Typhus exauthematium berbachtet, wurde,
imbesondere soweit sich die Krunkheit auf das kindliche Alter bezog,
erst in dem grossen Epidemienunge der sechniger Jahre dieses Jahrhanderts kennen gelemt und nammehr allerdings gemm berbachtet und
beschrieben. Steffen neum die Krankheit nech 1869 sine sehr
seltene Kinderkrunkheit, wahrend die nabezu gleichzeitigen oder wenige
Zeit darum erfolgenden Publicationen von Wyss und Bork, Lebert,
Pilz, Weissenberg, Unterberger u. A. ihre verhältnismissige
Häufigkeit im kindlichen Alber nachweisen. Aus der jüngsten Zusammensbellung der Procentrahlen von Wyss geht hervor, dam in manchen
Epidemien über 22 Procent der Erkrankten Kinder im Alter von 0 bis
15 Jahren waren.

Auttologie.

Die Krankleit ist für die gesammte Pathologie deshalb von so weittragender Bedentung geworden, weil Obermeyer in dem Blute der Recurrenskranken einen, während des Anfalles stets verhaufenen, sich lebluft bewegenden, fadenförnigen Organismus (Spirille, Spirochaeto, Ehr.) puchwies. Es war damit das erste sichere Fundament des Contégion sixum für die zymotischen Krankheiten gegeben. — Die Spirille ist ein fadenförniger Körper von hausserster Zurtheit, welcher unter dem Mikroskop einmit gesehen, leicht und sieher im Blute wieder aufgefunden wird. Bei Furheinfartung erscheint er roth gefärht und deutlich scharf contrient (Beydenreich). — Aemserst merkwürdig und überraschend sind die den Faden durchziehenden korknieberuntigen Bewegungen, welche och hätzschneil vor sieh geben. Die einzelnen Fäden haften oft an einunder und hülen Knüsle, welche, wenn die Fäden behäufte Bewegungen neigen, einen geräufern ersehrerkenden

Ashlick hieten. Thre Lebensmäligkeit ist nicht bedeutend; um tängsbin halben sie in einer Temperatur von 15 ble 22° C, um (S bis 14 Tage), während höhere Temperaturen sie rasch töllten.

Die Frage von der Bedeutung der Spirochaeta für die Febria recurrens let wit den positiven Impfresultaten von Motsehuttkowaky. gelöst, chemo die Frage von der Contagionität der Febris recurrous; die Uebertragung gelang, wenn mit Blat, welches Kranken wahrend des Anfalles entracemen war, grimpff wurde, während Impfungen mit Secreten. wie Spoichel, Schleim, Milch etc. erfolgtes blieben. Neuenlings sind uschrfach Uebertragungen der Krankheit auf pathologische Anatonen, welche frieche Recurrensleichen seeinten, behaunt gewooden. Beeurrens ist also eine copsiet contagièse Krankhrit und das Contagions ist die Spirochaeta. Da überdies die Febertragung von Bitt eines an bilifsen Teuboid beidenden Patienten nur Recurrens erzeugte, an ergiebt sieh darans die Identität dieser beiden Krunkheitsformen. Der elmeskteristische Verlant der Remmens mit Pieberabfalt und erneuter Wiederkehr des Fiebermfalles beruht, wie Heydenreich durthet, wahrscheinfich auf dem omiden Undergang der Spirschasta in dem hochtemperisten Fieberhlat und der Wiedererzeugung aus Dauersporen. Thansichlich geht die Krankheit Hand in Hand mit dem Typlus exauthemoticus und nan hat eich vormstellen, dass die Spirochsets sieh auf den gestigen Bodes, welster durch Schmitz, gedrängtes Zusminsonvolnen in schlecht oder gar nicht gelifteten Kinnen geschaffen wird, entwickelt ober wenigstens ihre Gibigkeit anniumt. Es tenchtet ein, dass die raube Jahrsterit solchen Verhältnissen aus gimiligaten ist, daher sind die metaten Recurrensepidemien im Herhet und Winter beobachtet. - Eeeiglich des Guschlochtes scheinen Kusben mehr für die Kraskheit disposirt as sein. - Vom Alter ist dem üben angeführten noch bingazufügen, dass schon im Sänglingmiter Recurrent beoluchlet wurde, isfless sind diese Fille vereinzelt. - Entgegen den Erfahrungen bei den übrigen Formen der Gruppe der typhösen Krankheiten schützt das einmalige Ucherstehm der Krankheit nicht vor spateren Attaquen.

Pathologische Anatomie.

Bei der geringen Mortulität der recurrenskranken Kinder geboem Somionsbefunde zu den Seltenbeiten. In einem von Unterberger beschriebenen Falle resumirte er den Befand in Folgendem: Allgemeine Anamie, Blasse, verfettete Muskulatur aller Organe, Kadoenolitis, Pericuelitis, Schweilung zum Theil Verfettung aller Unterleibedrusen, namentlich der Leber und Mitz, letztere mit Infarcten derekannt. Man mass any diesem Befinde mehr accidentalles van den eigentlichen Becurrensbefunde treener. Nach Ponfie k's, mich Sectionsbefunden an Erwachsenen purebenen Schilderung, sind Recurrenteichen tief bleich, sahr auch ictorisch, aber nicht abgemagert. Greichtsmedrack verwahrliet. Auf der Hant Schweite und Sauren von Ungeziefer. Das Herz ist schlaff, Muskulatur Mass, grangells, brückig. Die Leber ist vergrüssert, das Paronekvas trübe, off leterisch; die Nieren sted vergrossert. Das Parendova schlaff und murbe; die Corticulis tribe und verbreitert. Die Zellen der Barukan/Schen Vorfettet, das Lamen der selben hie mil da mit fileinssen und blutigen Pfronfen erfüllt. Milz ist bedeutend vergrisseet, das Gewicht derselben bezeitstlich vermelert, die Palpa dankei Mauroth, Foliskei massig vergrussert, Ausserdem findet nun in der Milz venöse und arterielle Hesederkrankungen, und zuweilen schaef emschriebene, grösoge oder kleinere, zum Theil keliformige Infarcte von dunkelschwarzrother bis grangelber, hie und da schon exquisit kniger Farbe. Wesentliche Verzuderungen zeigt auch das filst, welche sich schon während des Lebens nachweisen lassen. Dassella: enthalt verfettete Endotheizeiten und erbehliche Vermehrung der weissen Blotkörperchen. Im Anschlins darun finder man im Knockenmark zem Theil diffuse Anhanfung von Kornchenzellen, zem Theil beerdartige Erweichungen dez Markes, insbesondere in den Knochenepiphysen. Als mehr geeidentelle Befande endlich whildert Ponfick eine pliegsonios Erkmaking des Laryax, Paramenie und Paretitis. Der Barakanal geigt keisen constanten Beland, höchstens hie und da katzerhalische Sehwellung der Schleimhaut.

Symptome and Verland.

Nach einer, zwischen drei bis sieben Tage dauersden bresbation treten ohne erhebliche Prodrome ziemlich plützlich die britistsymptome der Krankheit in Ersebeinung. Die kleinen Patienten klagen über Müdigkeit, frieren und wünsehen zu Bett; alsbald stoffen sich Kopfsehmerz, Erbrechen und Klagen über Schmerzen in allen Gliedem ein, welche sich bei kleineren Kindern in Wehgesehrei bei jeder Bewegung innsern. Die Temperater steigert sich rapide mal wenige Standen nach Beginn der Ersebeitungen ist die Hant lebhaft beiss und trocken; in underen Patien fencht und selbst mit Schweiss bedeckt. Das Ficher ist nach machem Ansteigen und in den nachsten Tagen eine Febris continus mit geringen Morgemenissionen, die Abendtemperaturen colosual, zaweilen über 42° C., indens er, dass nach neun Ultr Abends in der Kegel ein Atsinken der Temperatur eintritt, welches die Nacht hindurch an-

dasers (Pilz). Der Puls ist 120 bis 160, die Arterie weich. Während der Andauer dieser Ficherperiole ist die Hisfälligkeit der Kranken bemerkemwerth. Arme, Beine, Genick schmerzen mel enwollen ict der Kopf stark meh hinten gebeugt. Das Sensorium ist in der Engel freit die Zunge ist blass, leicht belegt, fencht, der Leib weich, Appetit zuweilen gering, zoneilen wohl erhalten. Sehr hald entwickelt zieh mitunter unter Schmerzen deutlich nachweisbarer Miletupor; in manches Filles gleichneitig damit ein leichter leterne. Der Urin ist in dieser Zeit sparsam, hochgestellt, euthält Albamen und Nierenspitlesien. Ohne erhebliche Unterbrechungen dauert diese Attaque 5 bis 6 bis 8 Tage. Zienlich plötzlich, zaweilen, nachden sto Fieberhibe abnern gesteigert ist and die Allgemeinerscheitungen erheblich gewonlen, britt unter colossalem Schweiss die Apvrexio etc. In wenigen (6 his 8) Sharden sinkt die Temperatur um 6 bis 7 Grad ab, nicht selten von 42 his 35°C. - vin Abbill, mit welchen derjenige der Polezahl in der Regol gloichreitig, wenn nich nicht ganz ronform, erfolgt. - Es folgt um eine Rubensuse, in welcher die Patienten sieh allmatig erholen. Sogleich such der Krise ist die Eeschipfung grass; die Kinder schladen siel and selve elend and dech wind on better. Die Kinder verlangen such Speter and Trank, werden theilusknend; die Arterieuspanung wird bener, der Gesichtsraufrack frischer. Die Gelenkselmerzen and Glederschmerzen kliegen allmilig ab. - So gefres in scheinbarer Beserving 5 bis 1 bis 10 Tage dahin. - Zientlick plittdick, genedlen unter Frost, reweilen nach primoritorischer Steigerung von Palsmål und Temperatur, ober mitten in subjectivem Wohlbefinden kehrt die zweite Attaque wieder. - Nicht selten treten jetzt beltiges Erbrechen, Nastu-Maten, anwellen wild such Diarrhae ein. Die Temperatur steigt rapide, wie im ersten Anfall. Entsprechend der Temperatur steigt auch die Frequeux des Pubes. Die Sysmung der Badialis ist aber gering, die cintelnes Schlage and revolve wesiger energisch, so days sich tie Arterie schwirzend aufühlt. Entsprechend diesem Befinnfo ist auch der Herrimpuls weniger energisch und reweilen hört nun lants zeitmische Gerianske am Berzen. Auch die ölliederschusszon, die Steifigkeit und Schmerzhaffigkeit des Nuckens stellen sich wieder ein; ehense und nech mehr, als im ersten Aufalle, die Hinfälligkeit der Kranken. Dieselben selsen recht bleich aus, eind auch abgemagert, sehlafen viel, wenn auch unruhig. Sehr deutlich ist jetzt der Milatunop, sowold durch Percussion wie durch Palpation nachweishar. - Temperatur und Pals nehmen den schon kernen gelehrten Lant. Am 2. bis 3. his 3. Tage tritt zum zweiten Male die Krise ein.

Bei der Mehrzahl der Kranken ist damit die Kurse geschleiten, dech nicht immer; Viele machen soch einen dritten Anfall durch mit ganz gleichem Verlauf.

Complicationen.

You den Complicationen haben einige wegen der verhaltnissmissigen Behenheit ihres Anfireiens geringe Bedeutung, so die Paretitis, Ottus medla, Pharyngitis, Paralyse des weichen Gannens; hintiger sind Endocarditis. Interns, Poritonitis, Broarbitis und Paermonie. Herpes labialis mit acute Augenenteindungen, nowoht die Conjunctivitis wie auch Erkrankungen des inneren Auges, Cyclitis und Iritis. — Was die letzierer Affection betrifft, in gehört dieselbe eigentlich in das Gebiet der Nachkrankheiten, im besehreitst Uniterhangen zwei Falle, welche je 3 Wechen und 14 Tage nich dem eneiten Aufalle an Entzändungen des inneren Auges erkrankten. Beide Falle wurden geheitt.

Anomalien des Verlaufs.

Wie bei allen typhösen Krankleitsprocessen kommen soch bei Recurrens abortice Formen der Krankheit mit leichiem Verlauf vor. Dieselben sind vorangsweise aus der Kenntniss der Epidemie zu füngnosticiren. - Urangenehme Ueberraschungen, welche auch diagnostisch leicht irre führen können, bereiten die vehementen Kapthelmerrem, Nackenstarre, Erbeschen und Maskelschmerzen. Paaren sich diese Erscheinungen, wie ich es erlebt lube, mit Ungleichheit der Papillen und Unregelmässigkeit des Pulses, nächtlichen Delirien und Obstipation, so ist die Differentiabliamote zwischen Recturens und Meningitis voerst. sor darch den Nachweis der Spiritten, weiterhin allerdings durch den Verlanf möglich. - Das frühzeitige Auftresen von Icterus, in Verbindung mit seleweren nervisen Symptomen, gieht dem Krankheitsbilde einen sigenthünlichen bedesklichen Chrakter. Das in dieser Variation mit dem Namen des hillösen Typhoid bezeichnete Leiden ist nichts desto wenitzer nur eine derch die betrachtliche Affection der Leber und Ballengiage modificitte Recurrent, wie sich aus dem Nachweit der Spiritten im Blute solcher Kranken (Hey den reieh) und aus den oben efficien erfolgreichen Impfungen ergieht.

Diagnote.

Die Dagnose des Febrie recurrens ist leicht, wenn man mitten in einer Epidemie steht, insbesondere dann, wann die Epidemie sich auf einen Aleinen Kreis beschränkt; sie ist gleichfalls leicht, wenn man den Kranken von Anfang un beobachtet oden gemase anamzentische Dazen über des Verbauf einer ersten Attaque erhalten kann. Mitten im Anfalie ist die Verwechsetung mit Bestyphus durch Besteltung der Hille der Temperatur und durch Bericksichtigung des Gegensatzen zwischen Allgenrinbefinden und Höhe des Temperatur wohl zu vermeiden. Krunke mit Bestyphus erreichen nicht so rapide die hohen Fiebertemperaturen von 11°C, und darüber und wenn dieselben verkrennen, ist die Eingenemmenheit des Semerium in der Eogel sehr betrichblich. Die Diagunse wird gesiehert durch den mikroskopinchen Nachmeis der Spirifen.

Proguere.

Die Prognose der Recurrens bei Kindern ist durchaus ginstig) die in der Literatur bekaunten Todesfalle besiehem sich fast sämmiliek auf selom herunterpekommene Kinder. Die volle Wiederherstellung der Kranken ist allerdings abhängig von den Complicationen, so können Herzfehler, ehronische Diarrhosen noch spat zum Tode führen oder die augeführten Erkrankungen der Sehorgane können m danernden Verhusten der vollen Gebrauchsfähigkeit Anluss geben.

Therapie.

Dis Prophylase erheiseld gute bygiesische Verhältnisse, ürchesonlere sorgfältige Lüftung der Wohnungen und gute Ernährung. - Bei dem esklischen Verlaufe der Krankheit, und der his zu diesen Augenblicke bestehenden Unbeuntnies eines Antidote gegen die Spirochaeta kommt es our darsif an, die Höbe der Fiebereurse in missigen und Complicationen symptomatisch zu behandelte. Der ersteren Indication gemigen in der bekannten Weine die beim Bestyphus eitheten Anthyvretien, mit allen des dort augeführten Cantelen ihrer Anwendungsweise. Im Ganten und Gromen int der Effect der antifehrifen Mittel bei der Berurrens auf der Bobs des Fiebers zur gebolentend, kurz vor des Apyresie wied man sich aber vor allen energischen. Eingreifen mit decompositienden Mittieln wie Natr. salicytienm doppett in Arht zu nehmen haben. -Gegen den Militimer haben Butkin und Enterberger, beitterer mit einer gewissen Einschränkung, die Anwendung des ebestrischen Stronge empfohlen. Ich möchte der doch immerkin kundeneruden Mikrehvellung meht die Bedeutung beimessen, wie es nach Unterhorger's theteetischen Betrachtungen über die detentre Wirkung der Blatstase in der Milz geschielt. Ist der Milrinner sehr erheblich, die Schmerzhaftigkeit der Mitrgegend bedeutend und fürebiet unm vormelt die Einter der Kapod oder eine indecirte Peritoritis, m wird man gewiss mit Erfolg die Eishlass appticiren.

Bezigglich der Complicationen brachte man insbesondere sorgfaltig das Horz, unterscheide aber zwischen anitzischen und echten endocurditischen Zuständen. Entschliesst man sieh zu der Annahme letzterer. so wird man mit des Antiphogose mit Rieksieht mif die Daner der Krankheit, auf etwaige neue Attaquen und den Kräftezustand des Kranken vorsichtig sein, imbesondere Blatentrichungen möglichst vermeiden. Beniglich der Angenentzündrugen, welche in der Regel im Verlaufe der Reconsalescenz in den Verdergrand treben, gilt, soweit ex die Antiphlogose betrifft, das Gleiche; Morrarialeinreibungen, Atropia, vielleicht auch der Druckverband werden zur Heilung in den meisten Fälles ausreiches. - Die Orgie media purulenta erheiseht die borele Behandling mit antiseptischen Mitteln (Borsamy, Jodoform), wenn, wie dies in der Begel ochr raveh geschieht, der Darchbruch erfolgt ist, Lährungen des weichen Gaumens heilen in der Reconsulescenz spontan oder unter Gebranch tomstrender Mittel und der Application des electrischen Stromes. Nur in seltenen Fällen wird man von Streehnisinjectionen Gebrauch machen.

Betreffs der übrigen Complicationen ist auf die bezöglichen Capitel. au verweisen.

Die Dist ist wahrend der Recurrens nicht so streng zu ballen, wie seinst bei den typhoiden Pietern. Wenn guter Appetit vorhanden ist, so kann man mit Bouillon, Ei, Wein, Milch, Semmel reichlich nähren. In der Zeit der Intermission vortragen die Kranken nahem alle Speisen, voransgesetzt, dass nicht Diarrhoeen vorhanden eint. Die regniare Kinderdiät wird gern und reichlich in dieser Zeit zu gewähren sein.

Infectiose Allgemeinkrankheiten.

Meningitis cerebrospinalis epidemiea (epidemischer Genickkrampf, Hirnfieber).

Die Krankheit ist erst seit etwa 30 Jahren in Deutschland bekannt, während Frankreich das epidemische Aufmeten selom aus dem Anfang dieses Jahrlamderts flatiet. In den sechniger Jahren durchnog die Krankheit nahem gem Deutschland und seit dieser Zeit schreibt sich die genane Keuntniss der Pathologie demeihen fürch die zum Theil vortrefflichen Bearbeitungen einer grossen Annahl deutscher Antoren her (insbesondere Hirach 1866 und Emming kann 1872).

Astiolagio.

Die Mehrzahl der Epidemien traf in die Wintermonate, abne dass index vies bestimmte Abhängigkeit von Temperatur und Witterangerinflusen sich nachweisen Esse. Nur relten war der Heweis der directen Verschleppung der Krankheit zu bringen, to dass die Möglickkeit einer sportmen Entwickelung nicht ansgesehlessen ist; imbesondere werden con den Autreux feuclife dample Webningen, Schneitz und Elend einer zakireschen zusammengenferchten Bevolkerung als rausale Momente in den Verdergrund gescholen. Die Contagiorität der Kraukheit ist nicht so bedeutend, als dielenige underer symotischer Krankheiten, indess ist such bei ihr die Möglichkeit der Urbertragung durch die Leichen nechtfach erwiesen worden. Letter das Wesen des Contagion sind keinerlei bestimmte Aufschlüsse verhanden; weine Haltharkeit an Kleidern und anderen Gegenständen scheint, abnüch wie en Scharlach, eine geriege Finchtigkeit dewelben zu dokumentiren. Kinder sind anmeronbuilich leicht für die Krankheit dispeniet, und zerreilen scheinen gerade die ilingeren Alternatufen beicht befallen zu werden; sier des Sänglingsalter zeigt, wie gegenüber den meleten Zymonen, so auch gegenüber der Meningitta cerebropiralis eine gewine l'nempfanglichkeit. Das Geschlocht markt in der Disposition keinen Unterschied. Von besonders disposirenden Momentes werden allseits körperliche und geistige Austrengungen hervorgefieden. Deberare hante ist die Pobertragung der Krankheit son Khad zu Kind in der Schule.

Pathologische Austomie,

Der pathelogisch matomische Befind ist verschieden je nach der Dauer der Krankleit. — Die Leichen von Kranken, welche meh wenigen Stunden eriegen sind, sind in der Begel gut gemiliet; dieselben seigen reichliche Todtenfecke, das Blot ist von durkler Farise, dinnflissig. Die Schädelknochen sind enorm blutreich, ebesen die Sinus. Dura meter und Fin sind blutreich, trube; zur Evendation und Eiterbildung ist es nech nicht gekommen (Eneminghaus). In den Fällen, deren Krankheit längere Zeit hindurch gefanert hat, sind die Leichen erheblich abgemagert, die Haut usben den Todtenfecken zuweilen ieterisch; die Moskulatur dunkelroth, murke. Die Dura mater sehr blutreich, deugleichen die Hinnium, Nach Entferung der Dura sieht man die Gehirnwindungen etwas abgeplattet, auf denselben reichliche Eitermassen, sawahl au der Convexität, als an der Hinnbass die anbarschnoödelen Rinne erfällend. Den Eiter sieht man in der Begel au

den Goffmen eutlang niehen; imbesondere bildet derselbe zu der Basis des Gehirus eine zusammenhangende gelbe Schiekt, welche sieh in gleicher Weise in den Spiratkweit binabrieht; soweiten ist die Ethermornenburg deselbet or bedoutend, dass sie die Dura spirate sparat und zu Flactention Aulus giebt, raweilen sieht man mehrfache selehe Exeramannslangen im Verlaufe des Spinalkanales. Hie und da sieht man auf der Dara kimorringische Stellen. Die Oberfläche des Gehirns zeigt Wuchsrungen der Neurogliazellen (interstitielle Europhalitie, die Rieuwentrikel sind precibert, mit einer milehigen Flüssigkeit gefüllt, welche Einerkirperden enthilt (Rudnew und Burnew). Die Obertiebe des Rackenmarks by selfener after doch auch zeweilen Sitz einer interstitielles Entzindung. - Efterzüge geben zuweibes der Scheide des Gehinnserven entlang is the Orbits and much dem Ohre, such the Scheiden der spinalen Nerven sind von eitrigen Excedat erfüllt. -Das Herz ist schlaff, Muskulatur in körnigem Zerfall. Die Milk ist vorgrössert, blatreich. Die Leher gross, blutreich oder das Parenchym tricke und in frinklynigem Zerfall. Nieren in der Corticalis trabe, in der Medullarsubstanz bintreich, zeigen Fiebereslinder in den Harnkantilchen. Die Langen zum Theil atelektatisch, zum Theil Sitz katurrhalischer und fibrheiser Pursunosie. Die Bronchisbehleinfant geröthet, im Durukanal kein constanter Befand, zuweilen erhebliche Schwellung der drinigen Elemente. - In einzelnen Fällen sieht man Vereiberungen des gangen Bullus oculi, und des inneren Phres.

Symptone and Verland.

Der Verlauf der Krankheit länd in prosen Zügen zwei Hauptformen unterscheiden. 1) Meningitis auntissimas, sideraus (Méningite fendroyante). 2) M. anhaunta. Eine dritte, die abortive Form hat weniger in ihren Erscheinungen etwas Charakteristischen, als dass sie riehnshr einen grossen Theil der Symptome der gweiten Form in milderer Art und abgekürzter Dauer zus Erscheinung bringt.

Meningitis acutissima a siderama. Urplötzlich, ohne Verbolen oder Andentung üblen Befindens werden die Kinder von der Krankheit ergriffen. Die Some beginnt mit einem beltigen Frost oder plätzlich bereinbrechenden allgemeinen Convulsionen. Die Besinnung schwindet rasch, oder kehrt nach den Convulsionen nicht mehr zurück. Der Pula ist elend, die Extremitäten sühl. Die Respiration rasch, wohl nuch unregelnässig. Der Kopf ist nach hinten gezogen, die Nackenmusknihmt steif. Die Pupillen weit, oder ungleich. Lautes Anrufen erweckt den Kranken nicht; wach auf Hantreise erfeigt keine Beaction. Die Zahne sind fest geschlossen. Noch einmal wiederheiten sich wahl die Convulsionen, anweiten auch nicht und im Cona sehlummert der Kranke binüber. Es gieht Fälle, wo die game Seene knapp d Standen andapert.

Meningitis cerebrospinalis aphaents. Nach uncheiptoren Prodromalisymptomen, wie leichten gastriorben Storangen, Mattigkeit, mruligen Schlaf, oder sich mitten in Wolderin urplötzlich, etellen sich unter Schätzelfeuet heftiger Kopfschmerz, Erbrechen und Fieber ein. Alle Glieder beginnen zu schmerzen, inbesondere der Nacken und Räcken. Das Aussehen der Erkrankten ist tief Jenleud, clend. Die Conjunctiven tital injeriet, die Conjunctiva bulbi zoweilen von rosemetter Farbe. Der Nucken wird steif, der Kopf wird such history preserves and behet in the Kiesen, Jede Bewegung wird schnerzhaft, doch auch in der Rabelage sind die Schnerzen heftig, weiche momentan derebschiessend die Kinder zu lautem gellendem Gescheri bringen mil dies mu so mehr, als in einzelnen Fällen schan in dieser Zen Schweitungen von Gelenken verlanden sind. Der Seldal ist gestört, sumhig, von Zähneknirschen und Delirien unterbrochen. -Aufgewerkt and the Kleinen schwer tesinnlich, aftere Kinder klapen ther Schwere in Kepf and Schwiedel. Die Sinnesergiae sind übergeileicht erregtur; jedes Geriesch, belles Licht ebiren und rufen Missbehagen hervor. Strabiomus, Ptosis, beichte Paresen des Facialis, Ungleichheit der Pauillen treten auf und verschwinden nach einiger Zeit wieder; his und da konnt es wohl nach zu allgemeinen Convalsiones, Die Abragerung der Kranken und die tiefe Blisse nehmen zu; um den Musé berem tritt Herpes labialis auf. Die Zunge ist feucht, leicht belegt; der Leib eingezigen. Der Pala etwas beschlemigt, nur sellen verlangums and unregelimissig. Die Respiration ist ziemlich ruseliwahl auch unregelmässig. Zewellen werden die Helirien beflig, fieberuf. Die Kranken springen aus dem Bett und tanmeln darek das Zinnere his sie zusammendürzen. Die ursprängliche ffeperäntlissie der Sinnerorgane hat augemeleinlich unehpeinssen. Das Sehrermögen ist sehlecht. das Geher gestort, arweiten ist volle Tankleit verkanden. Allmalig entwickelt alch ein soporiser Zustand, am welchen die Kranken auf sebwer noch durch lautes Aurufen und Erregung der Hastnerven zu erwecken. sind. Unter Zumalane der Frequenz des Polses, welcher fadenfornig wird, and unregelationer Respiration (of destrictes Chayac-Stakes sches Phinonen) erfolgt der Tod etwa in der Zeit des 5, bis 10. oder 14. Krankbeitstages. - Doch zur in einer beseleinkten Angald von Fallen ist der Verlauf so verhältnisumüssig rasch; in außeren

Fällen zieht das Leiden sich in die Läuge; anscheinend besoure Tage wrehodn mit arbbedouen. Lähmangeerscheinungen, Contracturen treten auf und verschwinden wieder. Schwindel, Sopor, Delirien setzen zeitscalle heftig ein, wenden aber zeitwelite an latemität geringer. So kenn die Krankbeit allmäng abkängen und bei dem tief herunter gekommenen Kinde die Reconsalescenz sieh einfeiten; in der Regel nicht oline schweren Defort, sei er der psychischen Functionen oder eines ofer des auteren Sinnesorguses (Tasbbeit, Blindheit). In anderen Fällen exacerbirt nach Wochen die Krankbeit wieder. Belirien, Coma oder Curvulsionen treten mit Intensität von Neuem auf, und in supider Entwicksbrug der oben geschilderten Erscheinungen an Pals und Respiration, tritt der Tod ein. - Noch andere Falle zeigen eigenthanliche Rukeparses in Verlaufe der Kraskheit. Dieselbe nimmt einen unbeun intermittirenden Charakter an, so flass die ganze Kette der nervoscu Symptome gleichnam in einzelnen Attanzen erfolgt von geringerer oder grosserer Beftigkeit, bes schiesslich in einem selchen der Tod eintritt. Die Interministenen können nahem regelmässig sein, so dass das Krankbeitsbild den bervirten Malariaformen sich annahert. Seizhe Fälle mit intermittirendem oder remittirendem Charakter sind fast in jeder Epidemie beobachtet und von fast allen Antoren beschrieben worden. Die Daner der so mannigfach sieh darstellesden Krankheit kunn Worlom, withst Monate in Ampench achases.

Bisen gegenüber steht die als ab ertive Meningitis eerebrospinalis, elenfalls von fast allen Antoeva geschilderte Krankheitsform. Unter Früsteln treten Kopfschmerz, Nackenstelfe, Bückenschmerzen, murnhiger, von Träumen unterbrochener Schlaf ein. Auch Uebelkeiten und Erbrechen sind vorhanden. Doch dabei bleibt es auch. Die Krankheit entwickelt sich nicht weiter und in wenigen, oft selon ein bis zwei Tagen tritt unch intensivem Schweiss wieder Wohlbedinden ein *1.

[&]quot;i Man hat versucht und indemmdere ist dies in der ausgemöchneten Arbeit von Emrainghauss in Gerhandt"s Hindbach, Bit II gescheiten), die einzelten Symptome der Krankheit aus den behausten physiologischen, durch Experiment und Krankenbuscheitung am Gebire erwieben Thalaction der Localbatton zu erköten. Für eine Beilte derselben glöcht des gewiss, indese ist die Vieldentigkeit der Erscheitungen bei einer Erschleit, welche ab neute Infoctionskrankheit anfritt, mit bebem Fieber verlauß, das genannte Genunkervensystem und einen gromen Theil der perspheren Nerven direct und mir gleichen Zeit in enkonsten Manastabe ongreht, so einbruchtend, dass wir dem Worth dieses Versuchen wihl schützen können, mine praktische Durche fahrbarbeit aber auswerfeln minnen.

Dies das allgemeine Krankheitsbild. Zergliedert man dasselbe nach den Störungen in den einzelnen Organen, so erkennt man am Contralnervensystem die drei huspblichlichten Kategorien der physiologischen Function, die Semibilität, Motilität und die psychischen Lesstangen in erheblicher Weise alteriet. Von Störungen in der Sensibilitär sind Koofschmerz, durchschiessende Schmerzen in den Extremitäten, Eickenschnerzen, Urperächens bemerkenswerth. Seitener eind sensible Lithmungserscheinungen, beginnesd mit Ameisenkriechen und seldieodicher Entwickelung von Anlethode einzelner Karperstellen. -Die Beiorscheinungen erkliten sich unselwer aus den activen entzindlieben Zeständen der Ibrra und Pia, der Exendation und Eiterbildung, wihrend die Amsthesie zum Theil zur der Zerstörung der entspeechenden nervisen Centra oder der Leitungstahnen bei Unbergreifen des Processes unf das Rückenmark, hervorgeht, oder als Symptom des, seitens angenammelter Eltermassen, auf die l'entra und Lestangsbalmen ausgeübten Deuckes, zu erklären ist. - Die notorischen Reiserscheinungen aussura sick vorungereise in Zittern, tonischen und klanischen Krämpfen einzelner Maskelgroppen oler der gesammten Maskeletur. Besonders hanfig sind der N. facialis (Facialiskrampf), die Angenmaskolatur (Mystagusus, Strabianus), die Kannuskola (Trisum) Sitz localer motorischer Reizung. Die allgemeinen Convalsionen kommen in der Regel auf bei jüngeren Kinders vor und abgesehen von den fondroyanten Fallen, wo sie bis mm Todo andanem kënnen, gehen sio zumrist rasch vorüber. Sie sind als der Effect von directen Läsienen der Hirarisde zufzufauen. Motorische Lähnerigen sind zu den Angenmiskeln und Gesichtempkeln (Pinis, Stratismus, Verziehung der Muniwabel) siehtbar, gewiss häufig als l'olgo der peripheren Erkrankung des Deubenotorius und Facialis, Weniger hantig sind Lähnungen der Estrensitäten, doch kommen auch attrib zon Thea stavitig and zon Thrit bridgening vor. - Nicht minder wichtig sind die psychischen Stirrungen in Form sebementester Delinen, und schou in der einfachen Furube im Schladsa soel Wachen (Jactation) wind die Beitung der Hinstade ebenso augenscheinfielt, wie in den Erscheinungen der rinfachen Somestenz bie zum tietsten Conn sich die Depresaise denetben Thesles des Centralicevenupparates kund gieht; auch aphasische Zustände sind vielfisch von des Autoren erwähnt (Kotsonoyulos).

Sinnexorgane. Es sind besonders de Angen und Ohren, welche functionelle und anatomische Linionen zeigen. Amblyogie, entatmäliehe Reisungen, wie Korattile, Cyrtine, Panophrhalmitis gehören nicht zu den Seltenheiten, — ebense Gehörstörungen iss zur vollkommensten Tanbheit. Sie sind der Effort der Entendung des Chissens und der Nu. optiel bis zum lauern des Auges und ebenso des N. senstiers in seinem Verlaufe bis zum inneren Ohre.

Puls und Respiration. Der Puls umpringlich rasch, wird allmälig langumer; häntig sind Unregulmitzigkeiten desselben. — Die Bespiration zuweilen beschlemigt, zeigt ebenfalls Unregelmizzigkeiten, aufetzt nicht selbes Cheyne-Stokes sehes Phinomen, also augenscheinlich Ernndung des respiratorischen Centrums.

Die Temperatureurve zeigt einen unregelmissigen atypischen Verlauf. Unter initialem und später wahl auch wiederkehrendem Schüttelfrent steigt die Temperatur zeitweise zu, erhält sich aber dann nur nuf einer mittleren Röhe (20° C.). Antemortale sohr hohe Temperatursbeigerungen, vielleicht die Felge von Paralyse des regulatorischen Gentrums sind vielfach beschachtet (Leydon, Wunderlich).

Unterleibsorgane. Die Zunge ist leicht belegt. Erbrechen und Stuhlverstepting sind in der Regel, insbesondere im Aufänge der milderen Fälle verhanden; später treten wohl nuch Diarrhoren auf. Der Leih ist dabei nur sollen singszopen und gespannt, hänfiger weich und zeletzt wohl auch aufgeblicht (paralytisch).

Vom Harnapparut ist nichts Reconderes zu bemerken. Mit der Abrahme des Fiebers ist der Harn blins, in der Reget frei von Albunco und our in vereinzelten Fällen enthält er Zucker.

Haut. Eine fast constante Erscheinung auf der Hast ist die Ernption von Herpen, newahl im Gesicht, um den Mand bernie, wie nich in Form des Zeider an den verschiedensten Körperstellen. Häufig bestachtet man Schweisse und bei längerem Krankeninger Sufaminn. Auch Roscola und Peterbien sind mehrfach bestachtet werden.

Remerkenswerth sind noch die Affectionen der Gedenke, so der Hand- und Kniegelenke, auswerdem ist auch eine entzündliche Erkrankung der Interverbehralknorpel besönzlicht worden (Woronichin).

Nachkrankheiten. Die Nachkrankheiten sind zum Theil psychischer Natur, Gedischtnissschwische, Nervosität, melanchelische Verstimmung, zum Theil sind er meterische Läsionen, Schreibekrampf, Epilepsie, zum Theil endlich Defecte in den Sinnesorganen, vollkemmene Taubheit, Amböyspie oder Verinst des Schvermögens durch panophthalmitische Processe.

Diagnose.

Die Dinguese der Krankheit, in dem Beginne einer Epidemie ziem Ech schwierig, ergiebt sich abbahl aus der Hinfung der übnlich vernaginsky, Kindonenaussen. laufenden Falle. Der Beginn unter Schätteilbost, das Hercertreten der nervissen Symptome, Erbruchen, Delirien, Otoruliionen, Lällanungserscheiningen u. s. w. siehern vorerst die Bingause einen meningitischen Processes. Die taberenfose Form kann man durch des Ausschlans tuberenfoser oder acrophalissen Basis bei den Erkrankten, endlich aus der epidemiasken Verbreitung derselben excludiren; letateres gilt auch für die Meningilis simplex. — Man kann bei den Innger hageschleppten intermittirenden Formen in der Dingmese Meningilis errebroopinalis oder Malaria wehl eine Zeit lang solowasken, doch selatm auch hier din Verbreitung der Krankheit, die Aufmer eines wenngleich geringen Fiebers und mellich die Wirkungsleifgkeit des Chinis (Kumingkann) vor Irrehaus.

Progunte.

Die Program der Krankheit ist durchans ungünstig. Zunächst ist fast allgamein die Moctalität eine bedeutende gewesen. Kocksonorpules erwahnt auf 104 Fülle 67 Teder — 64,42 Procent, Diezelbe Martalität und selbst eine selche bis 75 Procent wird von speciellen Kinder-epidemien erwähnt. — Die Krankheit hietet aber eine nach weit selbselziere Programs quand valetudinem completan, wie bei den oben erwähnten Nachkeankheiten einlenchtei.

Therapie.

"Die Belandlung dieser Krankfeit lat uns wenig erfreußebes geboten", sagt Hennig, Abbitondo Mittel, Blutentziehungen, sind nabern erfalgles, auseiles sogar schudlich. Dusselbe gilt von den Quecksifberpriparates. Bei der Unbenutmas des Contagiums ist die Behandlung rein symptomatisch. Sedative Medicamente, Opinn, Morphium, Chleralhydrar bei heltigen Convolutoren, Einbestel auf Kopf mel Ricken, equativell much knowness Bader bei heftigen Schmerzen und grosser Unrahe der kleinen Kranken. - Gegen excessive Fiebertenperalaten Chinin, Natr. sulcyferum, and vorsichtige Abkühlung im temperirten Bade, - Bei Collaps und Gefem Conse gebe man zu Stimulantien über. Moschus, Campher, Amusosiskuraparate. - Man therwacke mit Borgfalt die Simesorgane, speciell Augen und Ohren, und behapfele die dert auftretenden enteindlichen Vorgönge sorzfältig nach den allgemeinen Regela. Zur Ernihrung Milch, Eier, Bonillon. Bei andanerafen. Erkrechen versucke man die Ernährung mittelet Peptonen von Bertum un (Leyden, Emminghans) and sind hier die Praparate van Sanders Exen with an emplehlen. - In der Reconsalescenz bedärfen die Patienten grönten navehischer Schonner, speriell num der Schulhouseh Monate lang unterbleiben. — Die Krankheit erheiselst überdies, da sie entschieden contagiös ist, alle diesen untommenden prophylastischen Cantelen.

Tussis convulsiva (Stickhusten, Keuchhusten).

Der Stickhusten ist eine fast nusschliesslich das kindliche Alter beitzwichende Affection contagiöser Natur, deren charakteristischen Symptom periodenweis auftretende, heffige, mit Erstickungsnoth einhergehende Hustenunfälle sind. Der Verlauf ist chronisch, die Dauer zuweilen überann lange. Die Krankheit überfällt in der Rogel nur ein Mal dasselbe ladividanze.

Actiologic und pathologische Anatomie.

Die Actiologie des Keuchhastens füllt zunsehst zusammen mit der Actiologie See Hustens überhaupt. Das physiologische Experiment hat gweifelsohne in den Nervus taryngens superior den Hustenperv und als dielenige Stelle, een welcher am intensiveten Husten ampeliet werden kann, die hintere Kehlkopfward dicht anterhalb der Stimubinder (From interarytaenoidea) und die Bifurcationsstelle der Trachen erwiesen (Nothwagel). In Einklange hiermit ist eine entaudliche Affection des Laryax und der Trackea als die anatomische Basis der Tussis evervalsion beschrieben worden (Meyer Hant, Leber), inshesondere sollen ex die Fossa interarytaenoiden und die unteren Partien der Trachen bis zu den kleineren Bruschien sein, welche intensiv entzündlich erkrackt sind. - Disser localisirenden Pathogenese achliessen sich mitargemass diejenigen Autoren an, welche die Contagiorität des Kenchhintere aus dem Befande von Microerganismen in den Spatie der Rescharstenkninken berleiten, (Letzerfich, Tanhamer, Birch-Hirschfeld) und durch Pelentragung der undgewiesenen Pilmporen auf die Respirationseldeinkant von Kaninchen eehte Tussis convulsiva wollen erzengt halten (hietxerich, Tuchamier). Dennach mirde es eich beim Kenchlenden auf em einen mycotischen Katarrh der Rospirationschleinhaut hardeln und die in der Symptematologie eharakteriafischen neurotischen Phinomene wurden nur die Folge des befrigen. durch die Pilzeinwanderung auf die Schleinhaut gegebesen, Reises win.

Dieser weld einleuchtenden Pathopousse gegenüber siehen die Thatsachen, dass die Erzeitgung der churakteristischen Hustenparen yanen bei Thieren durch Echertragung der als apositisch geschilderten Pilzdie Negation der von Meyer-Hant geschülerten amtonischen Befindes überhaupt (Rozebneh); und so kount en, dass auch heut noch
die Erregbarkoit des Hintencentrums durch die pathologisches Virus
und die gesteigerte Sensibilität der Nervenenden des N. laryngens
auperter als das Wesen der Krankheit augegeben werden (Rozebach),
Sturges). — Eine eigenthümtliche Anselmung über die Actiologis der
Tmain omenisen entwickelt Guenemu de Munsy, welcher die ganze
Erkrankungsform als eine durch Vergrosserung der besiehigen und
trachenlen Lymphilmien veranlande Beitung (Druck und Entzindung)
des Vagus auffaset; auch muner zustomische Beitund wird zum Theil
Lentritten (Barn), oder wenn verhanden, pathogenetisch unders gedeutet.

Unberblicke ich das ganze vorliegende Material, so kanz ich mick keum zu einer anderen Denmag, als zu derjenigen, dass die Tussis contubira zin infectioner Kutarrh der Respirationsschleinshant sei, intschliessen, imbesondere scheinen mir die Resultate der Untersuchungen von Mayer-Huns von überzengender Klarbeit zu sein ").

Dor gemanere majumische Befund dookt sich mit dem des Katarthes. Die Schleinhart des Rossirationstracts ist, von der Nassuschleinhart angefangen, etwas goschwellen, gerithet und samutantig aufgelockert. Die Stimmbander eind vötlig intact, dagegen ist die Laryssseldeinhaut unterhalb der Stimmhänder, imbewendere in der flegio interarytaensiden geröthet, gelockert und mit Schleim bedeckt. Düsser Befund bielbe Washenlang bestehen, bin allmalig die Rithung und Aufliekerung ennicht is der Trocken, mietet im Laryax sieh verliert. - Das Febergreifen des Processes auf die kleimere Broochies erzeugt nicht selben die anatomischen Veränderungen der Broachkelitie, erhlieselich der Alchekture mel katarrhainchen Prosmonie; übernies konnt es durch die heftigen Ilmetenparenyemen in Verbiedung mit der katzerhalischen Schweiburg der Broschiebelleinbust viellsch zu emplysematischer Blikung for Langest-lischen. - Die Krankheit befällt Kinder von den erden Monates des Stuglingseiters (ich labe ein dreiwochentliches Kind belandelt) bis in die spätere Kinderzeit. Das Hampieretürgent stellen die Kinder in dem Alter von 0 bis 4 Jahren. Sambit giebt an , dass nahem die Hälfte der Erkrunkten im Alter von U his 2 Jahren steht;

^{*)} In diesem Sinne wurde die Trinie convulutra aus der Gruppe des Allgemeinkennichteiten beraus und in diejenige der ansteckenden Localisficctionen in bringen sein. Ich habe indem emperogen bei dem rortaufigen Stand der Drage die Krankheit noch an dieser Stelle im behinnen.

nahern dreiviertel aller Fälle stehen im Alter von 0 his 4 Jahren. Ich finde unter 147 Fällen nur 6 über 4 Jahre.

Mädehen sind in Jedem Alter der Infection beichter ausgesetzt als Kunben. Nach meinen Aufzeichnungen ziemlich genan im Verhältniss von 2:1.

Der Einfins der Jahrenzeiten auf die Entwickelung der Epidemien wird vielfseh bestritten. Von 117 Fällen fiel die hochste Ziffer 22 auf Juli. Im Ganzen kommen auf die Sommermonate 58 Fälle, also die Hälfte. Dies stimmt mit Sande, welcher unter 4181 Fallen 604 im Juli fand; nach ihm steigt die Erkrankungseißer gradatim vom Jamar bis Juli und nimmt dann ab. Diesen Angaben midereprechen indem Pürster, Ranke, Nymann, so dass in der That nichts Positives übrig bleibt. — Eins gewisse Periodicität der Wiederkehr der Kench-hastenspidemien lisst sich ebenso wenig erweisen, nur darin stimmen viele Antoren überein (Ranke, Löselung; Volt), dass sich Kench-hustenspidemien gern an Massemepidemien muchfiessen, oder Jenselben vorangeben (Spiese, Hagenbach). Nach meisen Erlehnissen möchte ich mich den beteteren anschliessen.

Symptoms and Verlauf.

Die Krankbeit beginnt unter dem unrebeinfaren Elde eines einfiches Katarris der Respirationsschleinhaut. - Studium katarrhale. Die Nase ist ein wenig verstopft, die Stimme vielleicht aigur etwas beiser, der Busten ohne eharakteristisches Merkunl hänfig, bedig und wenn die Kinder etwas expectoriren, zeigt sich ein glasiger, heller Schleim. Die Kleines sind fieberfres, wohlgemeth. Die Auscultation des Thorax ergiebt im Gegensatze zu dem qualenden Husten fast gar keine objectiv yathologischen Phinomene. - Affmälig, mitmeer schon nach wenigen Tagen, mitanter aber auch erst nach zwei his drei Wochen. heginnen die Unstenstösse sich gleichsam für einzelne Zeiträume zu euunliren. - Der Husten konnt aufalleweise, während die zwischen den Anfallon gelegene Zeit von Haston nahem frei Meibt. In dem Masse, als dies geschieht, wird der Hustenreix intensiver. Ein hitzelndes Gefiftt im Keldkopf zeigt den Kindern das Hersimsben des nun sehon gefürchteten Feindes. Der Atlem wird angehalten, der Gesichtsansdruck der Kleinen ist gespannt, Augstlich. Die Kimler eilen zur Mutter, klammern sich an deren Kleider oder halten sich an den ersten besten Gegenstand fost; alshald bricht der Husten ko; kurz, oberfachlich, immer rascher, Stess and Stess. Das Gesicht wird deskelroth, die Lippen schwellen, die Zunge wird mit jedem Stoop weit ans dem

Mundo hervorgestreekt, nur für Angenblicke schliessen sich die Lippen and awischen denselben wird ein glasigen, frinschaustiges Spotum best vorgebracht. Unter den forplanernden exopiratorischen Hussentionen bleibt dem Kindo keine Zeit zur Inspiration. Die Expiration schriet nicht enden zu wollen. Die Henteuntösse werden immer kürzer, überflachlicher, drespf klingend. Das Gesicht ist blau, die Lippen sind licide, die Augen quelles bervort endlich stockt der bitsten, aber auch der Athem; der Thomax steht in tiefster Expiration. Der Moutest ist überaus jagstlich, da pfördich holt das Kied mit tiefen, jackenden Tone wieder Athens und von Neuen beginnt der Husten, jetzt feuchter and tackerer, an seeker, and reschilch wind the bestkrickene Spatten berausbefördert. Allmälig tritt finde six, der Anfall scheint vorüber und duch wheint das Kind noch nicht seine Beingstigung los zu sein, wenigstens ist der Gesiehtsansdruck noch nicht der gewohnte; in der That beginst die Attaque rach der Parise von etwa einer Minute von Neuem (Reprise); das gamo Bild des ersten Anfalles wiederhelt sieh, bis das Kind undlich erschöpft in des Arm der Mutter zusammersinkt und der Husten endlich aufhört. Die Krankheit ist in das Stadium convulsivum eingetreten. - Solcher Aufälle kommen nun je nach der Heftigkeit der Erkrankung til bis 26, selbst 50 bis 50 in 24 Standen vor. Die Kinder haben keine Nachtrafte, der Appetit ist gestört, oder we er erhalten ist, wird unter den farchtboren Attneuen die genommene Nahming erhrochen. Das Pettpoliter selevisidet, die Kinder werden bleich, nicht selten treten Zerreissungen der kleinen Blatgefässe der Conjunctiva ein; die Angen sind blutanterlanden; das Gesicht ist ödematör und nieht durch die leichte Schwellung der anteren Lider und die auweilen felematisen Wangen wie im Gangen nach Aufwärte gezogen aus. Entkleidet man die Kinder, in steht die Decke des Sesiehtes mit der Abringerung des Körpers im grellen Wölersprach. - Ist das Erbrechen tangers Zeit hindurch bestig unlanered, and mit jeder Hustenstingse wiederkelnend gewesen, so ist die allmalig eintretende Abmagerung erschrerkend. His physikalische Untersuchung des Thorax ergiebt nur Schnirren, Pfeifen und Rassein; in manchen Pällen steht aber auch der nahem vidlige Mangel objectiver Erscheinungen mit dem furektbaren Husten in gar keinem Einklang. In dieser Zeit tritt auch eine eigentkemliche Erbrankung im Mende der Kinder auf. Man sieht meter der Zunge, quer durch das Freuntum linguae, ein gelblich belegtes, quer scales Ulera. Dasselbe ist augenscheinlich die Folge von stens wiederbelten Einrissen, welche das Frenulum tingune durch das Herausstreeken for Zunge während des Bustens an den unteren Schneidezähnen erleidet. Due aublinguale Fleas hat gar beine pathognostische Bedeutung; ich habe davelbe mehrfach bei Kindere mit einfachen Brouchialkaturch geschen. Die Dauer des contaisiren Stadisme des Keurkhustens ist nahoze unbezprant. Die Durchschnittsdaser ist etwa drei bis sechs Wochen, doch labe ich Falle goschen, welche, allen Mitteln widerstehend, Mouste long dinerten. - Die Erschöufung der Kleinen ist dans farekthar. Emphysem der Laugen, Bernien, Rasmorthagien aus der Nase, aus den Ohren, Ecclornson der Usnimetivn Balbi, combiniren die Krankbeit, und selbst eine Benöplegie, in einem befrigen Aufalle entstanden, kan mie zur Bestachung. Bestuders augstlich ist die Conhination mit Rachitis und Laryngianus striftsbus; sehr halft folgen dann volle Convalsionen, welche sich hänfig mit den vehementen Hustenattaquea confririrea and die Kinder wiederheit dem Tude nahe bringen. Affrecing worden die Attaquen seltener, die Anfalle kurzer, die Expentoration leichter. Die Krankheit tritt in das fleitte, das see au dave katurrhalische Stadium, - Das Speten verliert des glasig seldeinigen Charakter und wird mehr eitrig, gelb. Das Erbrechen lässt. nach, die reichliche Nahrungsanfunbus verbessert alsbaid den Panniculas and die Kleisen verlieren den eigenthämlichen ausmärkrädematösen. Habitas des Gesichtes. Nach weiteren 14 Tagen bis 3 Wochen ist die Krankheit geselwanden.

Complicationes.

Eine Reihe von Complicationen ist schon erwähnt; die hunfgste und wielzigste ist die Atelektuse einzelner Lungenpartien und die sich daran kurpfende katarrhalische Pueumonie. Diese Complication, auf deren Entstehungsmechanismus wir bei der Abhandlung der Paeumonie useh zurückkommen, ist besonders bei Kindern mit mangelhafter Respirationsmuskulatur und mit mechitischen Thoraxverbildungen verhängmissent. Langenemphysem begleitet den Keuchhusten fist immer und eine Beihe von Kindern behältt dieses Urbei für die ganze spätere Lebendaner. In einem Falle wur dasselbe der Ansgang von ehronischem Bronshielkaturch, von Bronshiektusenbildungen mit schlieulichem Ende in altgemeiner Millarubesrenken; in der Mehrzahlt der Fille bildet sich indem das Emphysem vollständig wieder zurück. Paeumotheras und Hautenphysem liche ich bei Tumis oonsubrira nicht besbachtet.

Diagnose.

Die Diagnese der T. convulsiva ist im Aufange schwierig; den Verdacht auf diese Krankheit mass der verhöltnissmässig negative Beford in Bronchien und Lungen bei bedigem Husten erwecken. Im meiteren Verlaufe gield sich die Kraukheit durch das attropenweite Anttreten des Hustens, seine corvensive Art, und endlich durch die deutliche Reprise unverkennbar zu erkennen.

Prognose.

Der Kenchlusten ist eine der schlimmsten Kinderkrankleiten sewehl quant vitam als auch quant valetsdinem completen. Nach
Uffelmann a Zusammenstellungen sterben an Kenchlusten durch
schnittlich mehr Persosen, als an typhisen Krankheiten. In Drutschland durchschnittlich 12000 Individuon jährlich, exclusive derjeutgen,
welche an consecutiven Laugenkrankheiten erliegen. — Jede Complication der Krankheit, obenan Kachitis, verschlimmert die Prognose.
Die katzurkalische Proumenie, welche durch Krankheiten entstanden
int, ist eine der zödtlichsten Kinderkrankheiten. — Leiberdies ist die
Gefahr des Zurückbleibens von Nachkrankheiten, Laugeneuphysen,
Schweilung der Besuchnahrissen mit nachfolgender Verkasung und
Miliartabervalose, von Bernien, Otitis medie befentend.

Therapie.

Die Therspie hat entsprechend den Anschierungen, dass der Keselhusben ein parasitärer Kahurk der Laffwego sei, in der letzten Zeit mehr and mely localen Charakter augenommen. Nur Rounde eh tritt sourdings für die Durchfeitung eines constanten Stremes durch das Rückenmark ein; doch gieht er auch Chinis innerlich in grussen Gaben, um wie er sagt, die Keffenerregharkeit des Rückenmarks heralamseinen. -Alle antizymetischen Mittel von der Carbelsiure augefangen, Salicylsture, Thymol. Petrelenn, phenyleaures Natron, Salpeterdimpfe, Garéoldample, Prepulania, Terpentical, Chinimiabalationes, and in Assending gezogen worden. Unter den sedativen Mitteln sind Aetherzerstänbungen lings des Verlaufes des N. vagi, Chlorolbydrat, Bronkelium, Chloroforninholationen, baltirjamanres Coffein; Extract. Castanese, abweelselad gehrarht worden. Ich habe mich vorzugsweise zu vier Minet, zu Inbalationen mit Carbebiarre, an grosse Gaben Chinimus sulfarieum oder Chinimus tamious and innerliche Veraberichung von Beonkalten und von Chlorallaydrat gelaiten. - Die Carbolinkalationen haben mir wenig oder gar keinen Erfelg gegeten; um so mehr leisten grooss Chlumgaben (von Chin'n mit für ein zweißbriges Kind 2 Gramm 120, davon einbis awristindlich 1 Kinderleffel, oler 0,5 bis 1 Gramm auf ein Mal in Lösing gegeben) und Chlorallydrat bis zur schwich narkofischen Wirkmg (2 bis 2 Grann: 120 greichindlich 1 Kinlerfoffel für ein Kind von ein bis zwei Jahren). Bei Anwendung der letzten beiden Mittel

babe ich dech geglaubt eine wesentliche Abkurzung des Krankheitsprocesses arkennen zu kärnen; wentger, und auf in manchen Epülemien, sehlen mir das Bromhalium (3,5: 120) zu leisten. — Dabei lasse ich die Kinder bei guten Wetter viel an die früsche Laft und imset gute kräftige Kost verabreichen. Bei Kindern, welche viel erbrechen, gebe ich sefect mach dem Erbrechen wieder Speise; eventuell habe ich die Ermihrung durch Peptonklistiere unterstatzt. — Betreffs der Behandlung der Nachkrankheiten oder Compflextionen, speciell der katurrhalischen Purumenic, verweise ich auf die betreffenden Kapitel.

Unberans wichtig ist die Prophylaxe einer Krankheit ton selch deletärer Wirkung. Kinder mit T. convulsita unissen streng separat werden, dürfen nicht die Schule besuchen, und wie Uffelmann seler richtig berverlebt, nicht an freusle Plätze gebracht werden, letzteres um so weniger, als der Luftwerheel blirtig ohne jeden Effert auf den Vertraf der Krankheit bleibt.

Diphtherie.

Die Hightherie (von e daybige die Hant) int eine contagiose, mit Pieber verlaufende Krankheit, welche am kantigsten den Enchen und den obersten Abschnitt des Ecapirationstoctus befallt, durch die Bildung schmutzig gelber, in die Schleinhaut und das unterliegende Gewebe ein-greifender Plaques sich kund giebt, und durch Infection des Gesebe ein-greifender Plaques sich kund giebt, und durch Infection des Gesebe ein-greifender Plaques sich kund giebt, und durch Infection des Gesennstorganismus allgemeine deletare Wirkungen (Septicaemie, Lähnungen) bervorruft. — Die Krankbeit ist aus der frühesten Epoche der Medicin bekannt, schon von Arwtauns und Gulen sehr churakteristisch besehrieben, durch verherende Epidemien im ganzen Mittelalter gefürchtet und als Symarche, Garotiilo, Augen maligna etc. etc. geschildert. Der Name Diphtherie ist von Brustaunwau (1821) gegeben.

Actiologie and Pathagenese.

Die Krankheit ergreift mit Vorliche das kindliche Alter, versehent indess auch nicht die Erwachsense und ist für betetere imbesondere als septienemische Form zuweilen höchst verderblich. Wenngleich bei Neugeborenen arhon bestuchtet (Jacobi), kommt die Krankheit dieh erst am hänfigsten vom Beginn des zweiten Lebensjahren an vor. Die Nohrzahl der von mir besbuchteten Fälle stand im Alter von 2 bis 7 Jahren. Im Geschlechte gieht sich kein Untersehied zu erkennen; Knaben erkranken abenso wie Midchen. — Die einmalige Erkrankung sehntet nicht vor

der Wiederkehr, son soriel glaube ich behaupten zu körmen, dass die spiteren Attaquen insbesondere meh einnaliger seltwerer Erkrankung milder sind. Dis Dispositive einzelner Familien naterscheidet sich ansserordentlich, und vietfache Erkrankungen in denselben Familien sind hindig zu bestandten. Klimatische Kintlisse können für die Estatehang in so fern nicht völlig abgeleugnet werden, als reichliche katte Wasserninderschäuge durch Verbreitung katserhalischer Erkrankungen die Disposition für die Dielstherieinfemion schaffen. Eine directe Abhängigkeit der Epidemien von der klimatischen Constellation ist aber nicht festmatellen. Die Dinhthersemidenien der letzten Jahrwhate habes die Aufmerkrankeit der Eerbachter zuf die Einstrüttung von Kacalgason in die Wolmpinson, unf verunreinigtes Trinkwasser, auf Milch, welche mit vermereinigtem Trinkwasser vernetat ist, gerichtet. Ein positiver attalogischer Courex ist indess nicht erwiesen. Nachweisfieb ladtet die Krankleit an Wanden und Dielen der Wohnelinne (Förster), and schafft so gleichsam einen minematischen Boden. Die kinstiche Atmosphire unserer Zimmer, insbesondere zu grosse Bitteand Trockenheit, schafft eine gewisse Disposition für die Krankbeit (Kringers - Die Dieleberie ist zweifielselne masteranlentlich contagiès. - Die Incehatien mach enstigelinkter Infectival dimert von 2 bis 20 Tagen and mehr. Das Woren des Contaginus ist aber his en diesem Augenblicke nieht aufgeklürt. Man kann nur sagen, dass die Microsrgaminsen, welche Letzerich, Gertel, Huter, Kielie a. A. in diphtheritierten Membranen und den unterliegenden Beweben nuchgewiesen lichen, mit lieben Wahrscheinlichkeit die Trüger oder Erndacenten des eigentlichen dinktheritischen Virus sind; der Nachweis ist aber nork nicht geführt.

Pathologiache Anatomie.

Die pathologische Anatomie der Diphtherie ist bis zum beutigen Tage nicht abgeschlissen, und die Anschutungen von Wagner, Weitgert, Schweninger n. A. divergiren noch in wesentlichen Funkten (s. mein Referst in Börner's Jahrbuch 1879). Behweninger schildert kleinere und grüssere Flucken, bald vereinselt, bald confinirend auf der Schleimhant. Seltener finden sich gut erlaßtene Epithenen; der lahalt derselben ist getrübt; in und zwischen demelben finden sich Pikrankaufungen. Unter den Epithelien findet sich eine Anhäufung von kleinen runden Zellen, die in eine feinkörnige Masseringsschlossen sind. Später hälten sich dickere Membranen, welche den anteoliegenden Theilen adhäufen. Die Messhran ist weisnlich

gefärte und besteht aus einem unregebnättigen Netzwerk, denten Balben stark giinten und die unter einneder verbunden eind. Häufig findet sich in den tieferen Schichten dieses Netzwerkes meh ein feineren. Microscocca sind our in des oberen Lagen des Netrocrkes vorlomben. Die ganze Bildrug ist als ein aus But und Lyunbe bervorgegungenen Exondat zu beitrachten, der Harptamose nach Finersdoff, der sich unter dem Enflusse des beim Zerfall der swinzen führtkörpereben zufnirbenden Permente bildet. - Bei den schweren Fallen der Diphtherie findet nan Bangran der läschengebilde, so zwar, dass die Schleinhaut selbst nekretisch geworden ist. Mikroskopisch findet man dann Fort, Eineiss, Blutfarbstoff und Micrococcen in verschiedener. Ancedning: Reste von Bindegewehe und elastische Fassen. Im Laryus und Traches sieht non pseudomentensor Amselveitzugen meist in Edwenforn. Hier ist das Epithel erhalten, die Flimmerepithelies ofine Cilies, zwischen den Epithelien feinote Fibriafwern. Unter den Epithelien finden sich kleine ninde Gebilde, übnüch den ausgewanderten weinen Blutkörperchen. Die enbeschillten Lymphdrisen sind nergrössert, auf dem Durchschnitt von dankeler Maurother Farbe. - Die Langen sind kyseränsisch, nicht selten Sitz bronchopnermanischer Beerde. Harfig findet man subpleurale Erelsynosen. Der Bermunkel ist schlaff, hastig sommieh, bier nad da weld mit Eochymosen bedeckt; die Muskelfasern zuweilen feinkörnig zurfallen, verfettet, die Klappen zuweiten der Sitz endoenrditischer Wacherangen mit Fibrinauflagenungen. - Magen, mid Darmachleimbart aufgeloekert, die Plaques trüb, geschwoffen und verhreitert. Die Nieren hyperlinisch, zuweilen Sitz parenzkymatisen auf intentitieller Eutzindung, die Hornkantlehen mit Mierococom erfüllt. Die Mile vergrossert. weich, wohl auch Sitz embolischer Beerde. In der Pia mater und im Schim will Boughut Thrond- a brobarbet haben.

Symptome and Variant.

Nach dem anatomischen Bilde hat man zwei Hauptformen der Diphtherie zu unterscheiden: 1) die reine diphtherische Form, 2) die gaugnindist Form. Diese Eintheilung deckt sich indess nicht vollkommen mit dem klinischen Bilde der Krankheit, wetelem vielmehr folgende Eintheilung entspricht:

- 1) die Isralisirte diphtheritische Affection,
- 2) die diphtheritische Allgemeininfection,
- 3) no septionemeche Diphtherie.

In der Natur sind strenge schematische Trensungen überhaupt nicht vorhanden und es erklärt es sich, dass Uebergänge zwischen des drei kfinischen Kategorien vorhunden sind. En giebt vielleicht keine dightheritische Affection, welche nicht his zu einem gewasen Grade auch
eine Affgemeinwirkung im Organismus des Befullenen erkennen met,
ebenso wenig gieht so eine Affgemeinlufection ohne ausgesperchene
Loralisation, also ohne dightheritischen Herrd, und nicht wenige der
sehweren Intestrationsfülle tassen sich von den rigentlichen zepticatmischen Fermen um dem Grade meh unferscheißen. Nichts deste
weniger wird man gut than, die Eintheilung betrochelnen, well die
allerdings im Wesentlichen die hervorstechenden Eigensekaften der
Einnelfalle charakterisiet.

1) Die localisiete diphtheritische Affection, Ducheinhas said harm you den Kranken benehtet oder demon Umgehrug bemerkt, entwickelt sich die Krankbeit, mel so verlauft sie auch. Die Kinder, namentlich übere, seldafes with etwas merslig, die Haat ist etwas warmer als nermal, der Appetit geringer; die Zuige ist belegt, der Athen riecht übel und die zu beiden Seiten der Kieferwinkel liegenden Lymphdrüsen eind geschwollen. Kaum klagen die Kinder after other Halsselmerzen, - Der Pharynx ist missig geröthet, die Schleinhauf une wenig geschwollen, die Tondllen mit grösseren oder kleineren geltigrauen, dinneren oder diekeren Massen boleekt, welche in der Schleinkaut der Tanaillen festhalten und mit der Pincette nicht oline Blatmy and Defect entirent werden können. - Der Vertraf der Kraskheit kana so ganzlich unbezehtet bleiben; die gelbgrann Masson toern sich almölig ab, withrend eine rothe Demarcationslinie auf fen Tomilles ihre gropringliche Grösse bezeichnet, die Farbe der Rarbetsehleindast wird normal, sogar stwas animisch und nach einigen Tagen zeigt die deutlich erkennbare Nurbe die Stelle der verhanden gewennen Affection, - Man muse indess nicht glanben, dass der Process immer vasek ablieft; ich fiabe solehe unzweifelhaft diphtheritische Affeetionen, deren contagiose Entstehung sich erweisen hoss, unveründert his 14 Tags hindurch andauern sehen. Auch ist der Process keineswegs so augeführlich, wie er den Aussteln hat; denn jeden Angenblick ist die Allgeneininfection des Körpers zu befürelden und auch der Uebergang der Affection and dea Larynx and die laryngostenotische Suffocation sind drobend. Die diphtheritische Localaffection ist durchaus nicht immer auf den Platyas beschrinkt; Diphtherie des Gehörgunges, der Vagien. der Conjunctiva, der Hast konmen zur Beobachtung, ebesso Dijdstherie kinstlicher Verletzungen (Wanddigktherie). Deberall kann der Process Joral bleiben oder wenigstens verhältnissmässig geringe Allgemeinwirlongen our Folge Jahru.

2) Die Alphtheritische Allgemeininfeelion, Die Krankbeit beginnt wit hohen Fieber, zuwoden mit Frost oder auch mit heltiger flitze. Temperatures his 40° and darifier relaires run Alltiglishen. Die Kinder sind augenscheinlich sehner erkrankt. Das Separatum ist leicht benommen, Delirien, sohnt Convoluiogen kommen vor. Die Wangen eind geröthet, die Lippen trocken, die Angen glimend. Die Mundschbinhaut ist geeithet, der Pharras intensis dankefreth, die Tensilles sind geschwolten. Beide Tousilles und zuweilen nach die Nischen des tragmensegels eind mit gefügranen Massen bedeckt, nur die Uenfa ist frei. Das Schlucken ist erschwert, die Sprache eibigemannen niselad. Die submexillaren Drisen geschwollen. Aus der Nase flieset in einer Reibe von Pallen eine sanides Strende Phroirkeit mit gelben Füden oder Florken gemiseht. Versucht was die Nase amenspritten, so kum der Wasserstrald nur mit einiger Schwierigkeit hindurchgeprosst werden und zuweilen entfernt derselbe dieke gelbgraue zihe Menbrusen aus den Kasengungen, als ein Domment der gleichzeitig vorlandenen dightberitischen Nasenaffection. Der weitere Verlauf dieser Erkraskungsform ist sehr verschieden. In einer Reihe von Vallen lasst das Fieber abbuild nach, die Temperatur steigt nicht über 38 his 38,5 Procest, das Separtino wint volig frei, der Schlaf wind ruhig, der Appetit bewert sieh; gleichzeitig zeigt sieh eine Beschränkung der breales diphtheritischen Affection; die Ungehmur derechen mit Toroillen und weithem Gaussen wird rath, die gelben Flauschen verfieren sich mehr und mehr, die Schleinhaut schwillt ab, wied blasser, die Selevelling der entenmilliren Drusen geht zurück und die Krankben endet in in wonigen Tagen glantig. In underen Pallen bildet rich die Affection des Pharyna und millet die Nasendiphtherie trotz aller augewandlow Mittel nicht merick, ergreift das gaute Veltus palatinum und geht endlich auf des Laryay über, auffscaterisch den Tod des Kindes berbeiführend; oder auch die Rachenaffection beginn sich zerücknebilden and verychwinder bis and kann narhweisbare kleine Rester Alles berechtigt zur Ausahme eines gunstigen Verlaufes, mir das Fieher weield niekz roeks, die Kleinen sind unruhig, sehlsfen sehlecht, der Appetit ist periog. Ganz allowing wird die Stimme etwas beiserer und die larrogoskenische Luterspehrug tasst eine Infiltration und Böthe der Epiglottis und der ganzen Keldkepfechteinhaut erkennen; während die Stimme sich mehr mit mehr helogt, zeigen sich plitalich graugelbe Phopes auch im Kehlkopf. Die Bespiration wird erschwert, der Hasten, welcher zeitvering auffritt, hat eines beiseren bellenden Top; allmälig treten jose langgolelaten, brisaren, sägenden faspirationstine ein, die wir nach

genitier bein Croup kennen lemen werden. Die Laryundsspené nimmt make und meler au, plitzliche sufforatoriache Aufälle mit Cyanose, Einsistang des Scrobigales confis und der Fossa interclasicalaris treten auf; die Extremitisten werden kildt, der Pule klein und wenn nicht die Teacheotomic Hilly schaft, sterben die Kinder suffoestorisch. - In noch anderen Fallen nimmt die Schwellung der mannvillaren Drüsen zu, die Körpertemperatur ist von mittlerer Höhe, 39 his 40°, dahei das Sensorium eingenemmen. Die Kinder sind apathisch, das Ausschen ist Meiek; Rolinbeterie wenig gespannt, die Pulscald frequent, die Extremititen slad kills. Die Kinder verweigern jede Nahrungseinnahme und unter emelmender Semicleur gehen dieselben zu Grunds. - Bei einer Reibe von Päillen sind es noch andere begleitende Affectionen innerer Organe. welche das Leben bedrohen. Der Urin ist sparsam; Albamen, Eint and Cylinder in Harn crweisen das Vorhandensein einer diffusen Negleiting bie und da treten neben der orbeblichen Aueregie Diarrhosen auf; ofer rach weeigen Stunden keftigeren Schmerzes beginnen beide Oltren reichlich zu eitern. Vielfack bleiben unch die Lungen nicht frei, wihat wenn der Laryus fini gebüeben ist; hie und da auftrebende kleinblasige Basselperiusche und broughiales Athmen deuten broughsparennenische Heerde in den Langen an. Nephritis, Otitis, Paramonies, Despepsion reiben allmälig die Kräfte auf und die Kleisen erliegen oft erst nach Worken, nachdem der diphtheritische Process an sich Bugst verselevanden ist.

So ist die dipluberitische Allgemeininfection eine nach jeder Kieltung bin zu fürekrende Krankheit.

3) Die acptienemische Diphtherie. Die Affection im Pharynx kann bei der septemenischen Diphtherie gangränösen Charakter angenommen haben, doch ist es nicht nethwendig. Die Erkrankungsform teitt auch auf, selbst wenn die Affection im Pharynx nur unbedeutend ist. Dagegen führt die gangränise Diphtherie zumeist zur Septimemie. Sind beide Processe vereint, so wird der Pharynx Size einer grünkehen, aushaft stinkenden schmierigen Masse, welche Tousillen und Volum polationen übernicht. Am der Nass flieset eine ausnise übelriechende Janche. Die Lappen sind riesig, Mutig, trocken; die Zunge ist trocken, auf der Fläche belegt, die Bänder roth, spiegelad. Die schmasillaren Lymphdrisen sind beträchtlich geschwollen. Die Kinder zehen tief elend aus, die Extremitieten sind kühl, Pala olend, klein, kann zählten. Stahlgang diarrholoch, das Sensoriam ist benammen, und unter tiefeter Apathie, zuweilen mit nachweisbarer Complication von Proumonie und Enterarditie schlummern die Kieinen himber. — In anderen Fallen treten reichliche Ibernorrhagien nuf; Peteckien der Haut, Bluterginse in den Schleinhänten; Uhrige Stiftle, Untiger Harn, Untende zerrissene Lupen, dahel die urbwerste Prostration der Krafte, allmatig früt Somnelenz ein, endlich der Tod; zuweilen gesellt sich zu dem einen oder nuderen dieser Erkrankungsformen noch die Erkrankung des Lurynx mit Aphenie, Luryngostensse und raseber Tod.

Ueberblickt man nach all diesen die Krankbeit osehnals, so kann in der Pathogenese kunn zweifelhaft eein, dass man es eit einem Gift za than hat, welches local in seiner Wirksankrit beginnend, untweder an Ort und Stolle beschränkt bleibt mid in den Organismus überhaupt nicht tiefer eindringt, ober meh langer oler kärzer dasernörr Localisation in the Butmanne eingeht und von hier aus mehr oder minder inteasive Wirkungen and sammtliche Organe hervorbringt. So kommt es, dass the Aligemeinerscheinungen häntig in gar keinem Verhältniss mir localen Affection stehen; man sicht bei unbedeutenden Plaques, in selbst in Fillen, we die Schleimhaut noch roth geblieben ist und die eharakteristischen getten Einfagerungen ganz vermissen fasst, die vehementeste Allgemeininfection mil rapiden Tod, amgekehrt socht man schwere Lecalerkrankungen fast ohne Einwirkung auf den Organismus, oder die Allgemeinwirkung erfolgt nach urspränglich unbedentender Reaction rapide, indem Somodone, Com und Tod sich rasch an einander reiben.

Kein organisirtes Gehilde, nich so zahlreich und noch so klein, kann für sich direct die gemanten Wirkungen in der beschriebenen Weise hervorbringen; so kann zur ein abemisches, rasch diffundirendes Gift wirken und es bleibt, wenn anders nan den Microorganismen in der Pathogeness der Diplotherie eine Holle zufheilt, was ja kann nach den vorliegenden Arbeiten von Letzerich, Gertel, Häter, Klebn n. A. zu umgeben ist, keine andere Ansohne möglich, als die, dass die un Ort und Stelle eingewanderten Microorganismen ein befliges Gift erzengen, von demen Aufanlaue in die Histmasse jeden Erkrankte in jedem Angenblicke bedreht ist. Wir werden sehen, wie wichtig die Klarstellung dieser Anschauung für die Therapie ist.

Complicationen und Nachkrankheiten.

Van complicirenden Erkraukungen sind oben schon die diphtheritische Nephritis, die Otitis media permieuta, die diphtherische Laryngitis, firenchaparamonie, Dyspepsie und Dysenterie erwähnt worden. Die Affectionen Imben sämmtlich siehts Charakteristisches und wir können auf die hetrefenden Kapitel verweisen. Charakteristisch für die Diphtherie sind indess zwei Affectionen: 1) die diphtheritische Berzikhnung mit plötzlichen Tede, 2) die diphtheritische Paralyse.

Plotzliche Tedesfalle im Verlanfe der Dipatherie sind nicht gar selten und von Moxlor u. A. Isserleisben. Die Kranken werden zienlich göötelich animisch, der Puls wird sehr rauch oder verlangsamt sich enome, the Athening wird senfound, tief, Extremitizes and Nasanspitas wenlen kild und einer Sympleia tritt der Tod ein. Die Section ergab hei einigen der beschriebenen Palle eine Verfeitung des gesammtes Herzmerkels; neuerdings but aber Leydon auf das Verkonmen von wirklicher Myocarditie aufmerksam gemacht. Index fand man in underen Fallen heiperlei Alteration des Gowebes, so data man genothirt ist, für die Erklärung eine directe Lüsion des N. Vagus herbeignziehm; hirrisi will ich erwähnen, dass Dubrinny unde ehronische Herzerkraukungen mit intermittirender und verlaugsamter Herzbewegung. Uerereinänigkeit des Polies, Palnationes, Stickaufällen und allgemeiner Schwiche im Verlaufe des diphtheritischen Processes beschreibt. Bei einer Beibe glötzlicher Todorfille nach Dightherie but mas nach Trombenkilding im Herzen nachgewiesen (Meiga).

2) Die diploberitische Paraires. Zaussien kurze Zeit auch Abhaf des diphibernischen Processes, oll aber unch erst nach Woohen berbachtet man als häufigere Lähmungsform Lähmungen des Gaumensepole. Die Sprache ist mischel, die Kinder beingen flüssige Spolang bein Schlieben durch die Nasenöffungen wieder beraus, und mm sieht das Veinm paistissen bei dem Versuch der Phomation schlaff berahhängen. - Annor dieser känfigsten Erkrankungsform kommen Lähmangen au den Augenmuskelu, speciell durch Affortion for Citiarnerven (Accomodationslickening) der Katremitätenmakeln und selbst der Respirationemodels our Besbuchtung; such sensible Lähmungen (Anisthesie, Eingeschlafemein) und endlich Lübnungen der Sinnesserven (Amblyopie) kommen vor. Die Lahmangen treten anmeist sprangweise, ohne hastimute Beikerfolge hei einem und dennethen Individuum ein; nur social scholat die Regel zu sein, dass die Pharynetillung die prindre ist. Als die austomische Basis einer Beihe solcher Erkranknagen Laben Buhl mit Oertel Blittingen und entzindliche Affection zu den Spinalganglien und der granen Substanz des Mirkonmarks nachgewiesen, in anderen Fillen scheint es sich um nicht moleculure Veränderungen in den Nerven zu handeln, da die rasche Wiederherstellung der Function a priori schwerere Lasispea auschliessea litet. In jedem Palle bandelt or sich um eine von der Peripherie nach dem Centrum foetschreibende Alteration der Nerven, mil mit Beelst ist dieselbe, wesugleich für die Diphtherie durch die Hänfigkeit ehnenkteristisch, der Specifität entkleidet und den Lichmangen im Typhus und anderen Krankheiten gleichgestellt worden (Senatur).

Diagnose.

Die Dingsose der Dightherie stitzt sich auf die Wahrzehung der beschriebenen gestien oder gelberauen Plaques unneist auf der Pharvuxoder Nasenerhleimhaut, der gleichzeitigen Selweilung der submaxillaren Lymphdrinen und der Anwesenheit eines intensiven Mund- und Bachenkatarris. Von denieniren Affectionen, welche mit Dobtheritis verwechselt werden können, steht obenan die follienture Tonsillitis, welche durch gelbe, nicht selten zusammenflessende in den Tossillarbuchten steckende Pfropfe, auf der Flache das Bild eines auszummenhängenden flatschenartigen Körpers (Plaque) hervorroft. Hier schittst mr die sorgfiltige und genaue Besiehtigung vor Irribinsern. Pilganflagerangen im Ruchen, reine prompisse Anflagerangen geben sich darek die rein weisse, einfach katarrhalische eitrige Processe durch rein gelbe Farbe und durch die Möglichkeit, dass man die Massen durch sanftes Berileen alese Defect und Bintung von der Schleimbaut abwischen kenn, zu erkeuren. - L'oberans wichtig ist die Diagnose der Nasondiphtherie. Dieselbeist amerist nur dorch den reichlichen Ausflust eines wassrig schmierigen Secrets, Jurch leichtes Winnisein der Nasenöffnungen, endlich durch die Schweffung der sohmaxillaren Drüsen zu erkennen. Zuweilen ist es mir gegliekt, durch die Englerung dipktheritischer Membranen bei Ausspritzmusen der Nase den Nachweis direct zu führen. Die Ausspritzungen werden neben sorgfältiger Besichtigung des Pharynx stets ein gutes disguestacles Hilbmittel sein, schoe um deswillen, weil sie ermöglichen, die Ruchenseldeimhaut frei von Seldeim und Eiter zu sehen. Wiehtig für die Diagnose ist auch die Keuntniss von der Anversenheit einer Enidenie.

Die Dingnose der diphtheritischen Laryngitis ist bei vielen Kindern mittelet des Laryngoskops zu stellen, bei anderen kann sie zur aus der Heiserkeit und der allmätig sich steigeraden Laryngostensse erschlossen werden. Das klimitebe Bild der Laryngostensse ist hei Group und Laryngoliphtherie dasselbe.

Die Diagnose der Complicationen, der drehenden Herzparalyse und der übrigen Paralysen ergiebt sich aus den an den entsprechenden Orten gegebenen Schilderungen.

Prognose.

Eine allgemeine Augalia über die Prognose der Diphtherie ist geradem namöglich. Der Verlauf ganzer Epidemien ist prognostisch nagionaly, Gestellensteinen. verschieden, abenon der des einzelten Falles. In manchen Epidemien stirkt fast kein einziger Fall; ich habe eine selche in einem Dorfe bei Magdeharg im Jahre 1868 eriebt, wahrend zur selben Zeit in den Nachbardiefern Epidemien witheten, welche über 50 Protent der Kinder tödleten. Ueber die Ursachen dieser Verschledenheiten ist absolut Nichtsbehaust. Der Einzelfall in prognostisch verschieden, je nach Herrorterten der Allgemeininfection des Organismus. Bein locale Diphtherie ohns eller unt ganz geringem Fieber giebt ermeist eine gute Prognose, gleichgultig, ob der brade Hered grom oder klein ist, — voransgeseint materlich, dass der Luryux nicht befallen wird. In der Gefalle der Luryuxoliphtherie und der luryuppstensteichen Asphyxie im Verlaufe des anselnessend unseknfäligsten Fallen, liegt aber gerade die Umiekerheit jeglieben Prognose.

Diphtherie mit neptienemischen Erscheinungen ist zumsist födlich und jeder Pall wird in dem Manne geführlicher, als septienemische Erscheinungen in den Vordergeund testen; daher giebt die gangranisse Diphtherie zumeint eine sehlrechte Prognose. Rapide Palastelgerung oder Verlangsamung, tiefe Antonie, gründliche Schwäche ergehen eine anganstige Prognose. Vorantgegangene sehwere Erkrankungen, begleitende Rachitis und Scruphalose, Complicationem wir Nephritis, Paramonie etc. versehlechtern die Prognose. — Die der Diphtherie folgenden Paralysen beilen in der Regel.

Therapic.

For the Therapie hat uses sich zomedet principiell zu entscheiden; ab man local eingreifen will und darf ofer meht. Nach den aben entwirkelten Ameliurungen sellte man folgerichtig in mir einen energischen Levelthersproten erwarten. Man könnte nich vorstellen, dass ich von der Abricht ausginge, mit der Unterdruckung des Infectionaleerdes die Möglichkeit der Allgemeininfertim auszuschliessen. Diese Absieht hötte sch allenlings, wenn ich gleichteitig überzeugt wäre, den besalen Boerfen überhaupt praktiv und sicher zu Leibe geben zu künnen; abgesehen aber dayou, thus die allgemeine Infection in vielen Pallen erfolgt lat, noch heror man an eine totale Therapic denken kann, ist jode Garantie über die Kenntniss des Jorales Heerdes unmöglich. Wer weiss, was bei einem Kinde au der Hinterseite des Velam vor sieh geht, was in den Chiques and gar in der Naseshöhle? Dies Alles ist gar nickt festonstelles and so hat es gar keinen Zweck, die gerade sichtbaren Plaques therapertisch in Augriff zu nehmen, ja so kann jedes, darch meekonische Eingriffe erzeugte Fruitegen von Blatgefauen die Remration des eigentlichen Virus befördern und deletär wirken. Der Abschluss des diphtheritischen Virus von den resorbirenden Gefässen durch Pibrimussen und Detritus ist als ein Glick für jeden Krauken zu betrachten. So vermeide ich alss jeden energischen Iscalen Eingriff, verpine seit Jahr und Tag jeden Pinsel und kalte selbst die brüske Untersuchung mit dem Spatel für gefährlich. Ich gestalte nur die Reinigung mittelst Zerstäubung oder Abspülning von der Rachenhohle ader Nasenhöhle her.

Bei angehöbigen Kindern ist die Reinigung von der Nase ber das beste Mittel, nur hine man sich vor Anwendung starken Drucken, weil das Eindringen von Injectionsmusse in die Tubs Eustachii unfehltur Onitio media mit allen den arkon hei Scarlatina augedenteten Folgen bedingt. Zur fajection sehne man bei ungeberdigen Kindern ganz indifferente Plandgkeiten, am besten lanwarme 1/4: bis 1/4 procentige Kochsalzlöwing. Bei grösseren Kindern kom man Thymel (1 pro mille) Acid. carbolicum (1/2 bis 1 %), Natr. calicylicum (2 %), Natr. beapoleum (2 %) mit Wasser oder schwachen Kamillenthee verdund zur Aswendrug bringen; auch kann man diese Kinder mit Aq. Calcie gurgele lassen. Bei fleistiger Reinigung von der Nase ber sieln man die Schwellungen der submaxillaren Lymphdrason käntig rasch zurückgehen und auch die diphtheritische Localaffection sieh begränzen, abstossen and our Heilang gelson. - Intensive Schwellung und Röthung der Pharyugechleinkont bekämpft man mit constant liegenden Eiskravatten; für kleine Kinder um besten feine Condonn mit Kinstäckehen halb gefullt, um deu Hals gebunden. In dem Grade, als die entrindliche Schwelling schwindet, gehe man zu hydrogathischen Compressen und endlich zu lauwarmen Ueberschlägen über, in der Absicht, die Abstoomy der diphtheritischen Scharfe zu befürdern.

Für die innere Behandlung habe ich bisher zumeist Kali chlorierun verubreicht, doch lette nom sich vor zu eineentrieten Leisungen (biehntens 2 tos 3 Gramm: 120 sweiständlich 1 Kinderfoffet) auch gebe nom das Mittel nicht bei beerem Magen. Die bezische Wirkung des Kali chlorieum ist jetet durch Magehand experimentell festgestellt, überdies von Jacobi, Hofmeyer und mir durch umweifelhafte Vergiftungsfülle erwiesen. — Vielfach habe ich von der internen Anwendung von Flores Sulfuris 0,5 pro Dosi zweistunflich Gebrauch gemacht, wie ich ginthe nicht ganz erfolgton. — Ansserdem lasse ich diphtheritische Kinder gem haden, m. z. bei sproder Haut in Kochsalubädern (1 bis 2 Pfind: 1 Bade bei einem Kinde von 1 bis 2 Jahren). Die Düt sei maglichet reborirend, — Bouillou, Wein, Milch, Beaf-ten. — Bei zusgespenebener Laryngestensse mache

ich bilization seitens der Langen; nur für die septienemischen Dipheherieffelle arbliese ich die Teucheotonie aus, weil die unfehlbaren Tudesfälle die Operation und den Arzt zur discreditiren können. — Die Complicationen, Nephritis, Otitis, Pacamunie etc. werden von mir nach den allgemeinem Engeln der Therapie behandelt; ich verweise auf die entsprechenden Engilet. — Gegen diphtheritische Lahrungen wende ich vorerst nur referrirende Diät und Wein zu, daneben milde Eisenpriparate (Tuet. Ferri pomat.). Gehr die Lahrung nicht sehr hald zur Bellung, so gehr ich zur Anwendung des Inductionsstromes über und unterstutze dieselbedurch Strychnimipienionen (O)801 pen Dooi). Bei dieser Therapie sind die Beauftate meiner Diphtheriefälle derart gewesen, dass ich im Durchsechnitt kann mehr als 10 Procent verloren habe.

Die Aupreinungen von Mitteln und thompentischen Eingriffen gegen Diphtherie übersteigen alle wissenschaftlichen Greuzen. Man sieht eben "tamen est landanda voluntas!" Ich gebe im Felgenden sine kurze Unbersicht der Mittel und der empfehlenden Autoren, es dem Leser über lassend, mit dem einen oder anderen einen Versuch zu nachen.

Lecale Mittel:

Sawger: Aswending von Milchsinge und Kalkwasser zu Ishalationen. Josee: Inhalationen mit Schwefelskop.

Taube: Injectionen mit 3 Procent Carbotaure in das Mundelgewelst, überdies Piasolungen mit übermangamassem Kali und Einstänbungen mit einer einzemtrieten Borackoung einstämflich 10 Minuten.

Monter: Inhalationen mit tit. Entalypti e felia in zwei Stärken. 16. Entalypti z felia 5 his 20, Spirit vini restificati 25 bis 20, Aq. destillat. 170 bis 180 umgeschättelt zu 10 Inhalationen.

Dennie n. A.: Inhalationen mit Natz. bemodenn alcoholisat, und subrutane Injectionen von Sol. Natz. bemodel, 5:10 in die geschwollene Retze und Satemaxillargegend. Das Mittel mich innerlich 5 bis 20 Gramm pro die : 100 bis 125 Au.

Schütz: Brom-Bromhalisaslisung, Beseni puri, Kuli bromati au 0,6, Aq. dostillat. 100: Zu fahatationen, Kinspritzungen, Bepinsstangen.

Pératé: Carbolcompheriousg zem Pinesta. Acid. phesyle. 9, Campbor 25, Alkohot 1, mit gleichen Theilen 01, Amygdal. gemischt.

Dawilewsky: Pinselangen and Gargelangen mit kunstlichem Magensaft. Pepsia germ. 4, Au. nostillat. 180, Ar. hydrochlor. Est. XV.

Casafeld, Calanin, Oertel: Heine Wauerlimpfe.

Wertheimber: Berdure 10: 500 mm Gurgela.

Roger and Peter: Nebes Emeticis Asseptitumpes wit posittigtens Kalkwasser und Pisselungen mit Actumitron 25: 100 oder concentrat. Arg. nitric. (10: 30).

Knutzer: Lapis en erayen.

Crequy: Tantin in Pulverform oder Inhalation,

Innere Mittel:

Villers and Annuschat; flydrargyr, eyanst, 0,1 : Aq. 100, 1sidt, 1 Thodofel; bei Erbrechen weniger,

Triedan und Yédrine: Cabeben bie zu 12 Gramm pro die mit Communication.

Winn; Chinin 0,4 his 0,6, Aq. 30, Ac. hydrochlorat. Git. III, America. hydrochlorat. 6, Symp 30.

Gegen Animie: Liq. Perri sesquichioniti.

Goldschmidt: Liq. Ferri sesquichlorati 5:100, 2stdl. 1 Kaffeeloffel ghwechselnd mit Tinet, Euralypti.

Guttmann: Pilocarpin (1002 bis 0,003, Papain 0,6 bis 0,8, Ac. hydrochlorat. Giz. II bis III, Aq. destillat. 70, ½ bis 1 Kafferlöffel bis 1 Essl., daneben Eiswasser and schweren Wein.

Parotitis epidemica (Mumps, Ziegenpeter).

Die Parstitis epidemien ist eine überaus milde Infectionskrankheit, welche sieh als eine von Kind zu Kind forrpflanzende, unter mänsigen Fiebenbewegungen entstebende Schwellung der Ohrspeiebeidrüse anssert.

Artiologie.

Die Krankheit ist zweifelselne contagios, verbreitet sich besonders leicht in Pensionaten und Schulen, wo Kinder zusammengehäuft leben oder serkehren. In Pensionaten erkennt man die Urbertragung daran, dass die Krankheit zu den besarchbarten Bettangehörigen weiterkriecht. Dem Alter uneh werden vorzugsweise Kinder nach dem zweiten Lebensjahre ergriffen, überans selten Sänglinge. Die Krankheit kommt fast nur in der kalteren Jahresseit vor und befällt Knaben häufiger, als Mädehen. Die Incubation danert etwa 10 bis 20 Tage. Das Wesen fics Contagiums ist vollig unbekannt.

Pathologische Austonie,

Während man bei denjenigen Paratitiden, welche Typhus, Cholera und andere Indontouskrankbeiten begleinen, die Krankheit durchaus nis eine katarrhalische entstehen sieht, da dieselbe mit einer Obliteration des Ductus Stenomanns mittelst eines, Detritus, Epithelteilen und Einer-körpereben aufhaltenden Pfropfes beginnt, wird über den pathologischen Vergang der Parotitis epidemica gestritten. Geschaust betout ausdrücklich die Unversehrtheit des Densenparenebyns und die Intachnit des Ausfahrungsgungen; der game Vergang der Entstandung besteht nach ihm in Schwellung und Exendation im interstitiellen Gewebe, und der Densenkappel, so dass die Kraukkeit nehr eine Periparotitis ist. Dieselbe Affection gesellt sich abrigens zu den Affectionen der erstgenannten Arz im weiteren Verlanfe ebenfalls binze. Der gewöhnliche Ausgang ist die Resorption der gesetzten Exandate und Zuruschildung der Schwellungen. Nur selten konnet en zu Abszeichung. Pentan ich sabspaxiliarie vorkommen.

Symptoms and Verlauf.

Die Krunkheit beginnt in der Regel mit etwas Unbehagen, nächt. licher Unrabe, Appetitiosigkeit und müssigen Fieberbewegungen. Die Kinder klagen über leichtes Steelens in den Wangen. Nach auel bis drei Tagen migt sich eine diffme Schwellung der Gegend vor und unter dem Ohre, welche sich abbald ziemlich rusch sahezu über den histores Theil der Wange verbreitet. Die Affection ist in der Regol propringtich einseitig, verkreibet sich indess sehr hald auf die andere Seibe. Die Geschwalst ist von mittlerer Higte, whuershaft bei Beribring, die Hart zoweilen gespannt met glünsend, aber wenig oler gar nicht geröthet. Die Schwellung geht hinter den Kieferwinkel fort, allmittig an den Seitentheilen des Laryns sich verlievend. Der Pharyns und die Mandschleinhaut sind zuweilen genithet, die Tomillen erwas geschweller. Bewegungen des Kopfes sind um bei erheblichen Schwel-Imgen beschwerlich und schworzhaft, ebraso das Schlucken; in das brichteren Fallen sind beide intact. Schmerzen im Ohre sind nicht selten. Die Schwellung besteht in der Regel auf der Höhe 8 his 4 Tage und verliert sich allmößig, zaweilen erst nach 8 bis 14 Tagen. - Während der ganera Kraukheit ist das Eicher nur gering, so dass die Kinder, welche sich nabern wahl fühlen, aus dem Bette zu bleiben wanseken: nur adtes kommen bilhere Temperaturen bis 33 oder 409 vor.

Der Ansgang ist fast immer derselbe ginetige; ich hohe von Pautitis ceidemien unz einen einzigen Fall in Eiterung gehen sehen. Die Geschwulst wurde sehr schmerzhaft, prall, die Wangenschleinfant glünzend, stark gespunk und geröthet, und es mussten Incisionen gemacht werden, um den Eiter zu entleeren. Der Verlauf war abdann villig normal.

Von Complicationen kommt die Orchitis, eine entsandliche Schwellang des Hodens in Betracht. Dieselbe ist indem vorzugsweise bei Erwachsenen brobachtet; bei Kindern ist mir dieselbe nicht begegnet.

Diagnore.

Die Diagnose der Paretitie ergieht sich teicht am der Localisation der Schwellung. Um sich vor Irrungen zu schitten, wird nan stete gut than, den Pharyus eicht um zu besiehtigen, sondern eine Digitaluntersuchung vorzunehmen, weil retropharyugeale Phlegmonon und Abseesse mit stermfürer Schwellung des Unterhautzelligeweben mit der Fascien in der Gegend des Puterkieferwinkels Paretitis vortunschen können.

Die Prognose ist günstig ; die Annahmstätlo der Vereiterung könnten nur durch Eitersenkung oder hinzutretendes Erysipetas gofährlich werden.

Die Therapie ist indifferent, Mässige Bedeckung mit Watte, alles falls Einreibengen mit Ol. Hyosoyami genügen. Man bewecht die Kinder wegen der Leichtigkeit der Affection kann zu separiren. — Die Voreiberung unse meh allgemeinen chirurgischen Begeln untiseptisch behandelt werden.

Cholera epidemica, (asiatica).

Die epidemische Cholera ist sine, mit höchster Wahrscheinlichkeit durch ein lixes Centagium von ludien aus verbreitete Krankheit, welche kein Lebensalter verwehren. Discolbs ist seit ihrem ersten epidemischen Anftreten in Europa im Jahre 1831 periodensteis niedergelscher und von mir in zwei grösseren Epidemien in Berlin (1866 und 1873) besbachtet worden.

Actiologie.

Das Choleregift ist bis jetzt uebekanet. Die Verurde, einem Mieroorganismus als den specifischen (Toderaktepen darzustellen (Thomé, Hallier, Klob), sind als missgluckt au betrackten, da dieselben Organismen in Leichen von mit Arsenik vergifteten Thieron nachgewissen wurden (Virchew, Hoffmans). Pitterungs und Inhalationsversache mit Choleradejectionen sind mit Ansuakan der bekannten, von Thierach au Mässen angestellten, ebenfalls missgluckt. Meine eigenen Injectionsversache orgaben nur den Tod der Thiere durch

Sepsis. Niehts dusto weniger hann man die Mee einen sperifischen organischen Cholerakeimes nicht aufgeben, dafür spricht das endemische Auftreten der Uhelera in Indies und die Art und Weise der Verbreitung der Epidenten in Europa. Ich habe Erkrunkungen von Personen geselsen, welche in directe genaus Berührung mit der Wasche Cholerakranker gekommen waren. Die Infertion dieser Porsonen war unzweifelhaft. Neue Infectionen des Waschepersonals kamen niele wieder vor. sobald die Wasshe sorgfältig derinficiet worden war. So scheint ziemlich sicher in den Deiectionen der Cheltrakranken, mit welchen die Wasche brochmitzt war, der Cholerabeim verhörgen gewesen an sein. Dagegen habe ich mich von Eebertragungen darch Nuchtstühle, I Woods und Seukgraben nicht überzengen können, ehensu wenig von directen Lebertragengen auf das Warterpersenal und die Aerate, trotz empder Benårragen swischen diesen und den Krauken. Nicht eine sieher ansmochliessen ist die Verbreitung des Cholenagifies durch das Trinkwasses and drawk mit Wasser verdinase Mitch. Die Krankheit wird zweitelnohne durch den menschlichen Verkehr vontergetragen, italier die Choleraepidemien auf Schiffen und für rasche Verbreitung im Verhältniss der Frequent des Personemerkehrs auf Eisenhalmen. Von höchstes Bedeutung ist die Beschuffenheit des Bodens und weine Beziehungen zum Gennelwasser und zu der Grandluft, so dass man eine danerade und werbschafte Disposition in denselben zu unterscheiden hat. Portsor, dareManiger mit organischen Resten durchsstzier Boden giebt die sietige Disposition für Eutwickelung des Cholerakeimes her, das Alisisken des Grandwassers und die durch Winde und Luftrenperatur beeinfaste Benegung der Grasifieft sehaft die seitig wechselufe Disposition. Die Wohning bedingt weniger an sielt, als durch die Bedelrungen der in ihr befindlichen Luft zu der Bodenfuß die Möglichkeit der Eintstehung. Im Ganzas sind also hisber gelegene Wohnnagen weniger der Cholera ausgeseint. - Die Cholera erscheint bei uns eftere in den Sommer, and Herbitmonaten, doch sind auch überaus selverre Winterepidemien bei strenger Kälte vorgekommen, so dass die Krankheit von der Jahrenzeit umbhingig ist. In einem Theile Indiens beginstigen fenchts Winds and Niedsrathlige die Krankheit, in auseren Gegenden urbeisen reichliche Wassernisderschlige dieselbe zu vernichten. Wahrend einer Epstemie schaffen Indigestionen, körperliche und geistige Abspaurung eine erhötze individuelle Disposition für die Krankheit. -Die Neigung des kindlichen Alters für die Krankbeit im sehr erheblich; was bei der Hürfigkeit der Sommererkrunkungen des kindlichen Intesimultractus sehr wohl erklarlich ist. Ein Unterschied in der Itispaeitien durch das Geschlecht läset sieh für Kinder nicht constatiren.

Eine einmalige Erkrankung schattst nicht vor der Krankheit, wenugleich eine gewisse Durchenschung befallener Ortschaften behanplet wird. Die Incubationsdater meh stattgehabter Infection ist im Mittel drei bis fünf Tage, doch kommt eine Zeitdauer von 14 Tagen und darüber vor.

Pathologische Anatomie.

Es riebt wenige Krankbeiten, in welchen der austenische Befund im Verlölfmiss zur Vehemene des Kraukheitsverlaufes so niehtssagend and unbedeutend ist, wie in der Cholera. Schwellung der Papillae circunivallatae der Zangenwurzel, Auflockerung der Magen- und Darmseldeinhant, vereinzelte Schwellung der Piewer sehm Plaques und selltiren Fullikel, subplearate und subpericardiale Eccleynosen, Hyperimie der Nieren, insbesondere der Medallarunbstauz mit Trübung und leichter Schwellung der Corticalsabstanz, ist Alles, was man bei den im Anfalle Gratechenen findet. An Leichen, welche im Typhoid gestoeben sind, findet man katarrhalisch puennonische Heerde, parenchymatose und interstitielle Nephritis, Paratitis, and in Intestinaltract imbesondere im Color and Rectum richt setten Harmorrhagien and diploherinische Versekorfrug, welche sich streifenfornig der Länge des Darmes nach erstreckt. Auch Diphtheritis des Pharynx and der Vulca und Vagina ist mehrfach von mir beobachtet worden. - Das Blut der Choleraleichen ist tief dunket his schwarz, dick und zeigt eine Verminderung des Wassergehaltes um 10 bis 13 Procent; das Blaiserum ist reicher an Eiweise und Salzen und enthält Kalisalze und Phosphate, weisbe den Blufkieperchen entromnen sind und in demselben Masse, wie das Serum davon mehr enthält, dort shuehmen. Des Harnstoff des Blutes ist vermehrt (Külene).

Symptome and Verlauf.

Die Krunkheit beginnt in der Begel mit Diurrhoe. Bei missigem Appetit, beidlicher Munterkeit, unbedentend belegter Zunge, kunn veramtertem Aussehen stellen sich zienlich copioe, gelbhemme, umhalt stinkende, sohr retchtiche Diurrhosen ein, drei, vier, sodo Mal am Tago, und nohl auch in der Nocht, Leibselmerz ist nicht verhanden oder wird von den Kindern nicht augegeben; kleinen Binder erschsinen etwas bleich, somt völlig minter. Plitzlich gesellt nich dieser primonitorischen Diarrhose Erbereten hinzu, und mit dieser Erschelnung beginnt rapide der Verfall der kleinen Patienten. Das Ausselan wird bleich, die Augen Begen tief und zeigen dinkte Schatten, der Leib ist welch, füch oder utwas aufgetrieben, die Extremitäten beginnen kuhler

24 werden. Es folgen Entiverangen von unter und oben Schlag unf Schlag. Die sehr reichlichen Ausscheidungen eutfarben sieh mehr und mehr und werden reiswasseräholich. Die Nase ist spitz, die Fontanelle and the Augen sind tief eingestenken, das Gesieht syanotierk, freide, die Nasmspilte, Zuspenspitze kalt, die Entremitäten froschkalt, ung der Leib fiehlt sieb warm an, mweilen breamend beise. Die Facto der gesammen Korperhant ist syanotisch, bei Berührung erkennt man auf derselben einen eigenthämlichen, etwas kieheigen kalten Schweim, der einen ganz specifischen faden Gersels verbreitet; die erhobene Hautfalte bleibt Miniteding stellen. Die Stimme ist oft vollkommen verselevanden und mit klangkorn Wimmers oder Kichem verlaugen die Kleinen inter zeitwoligen Heranolitecken der Zimpe nach Wasser. Der Durch let bremend, job Menge percichten Getrinkes genigt nicht, mit einer unersüttlichen Gier wird dem Wartepersonal von den Kleinen das Trinkgefles aus der Haad gerioen. Der Enfisipale ist verschwanden, der Herzingsts karm walrechister, der zweite Ton an der Herzegitze und Aorta ganzich verschwunden, der erste nur dumpf. Die Respiration ist tief und erselwert, die Kinder Insen keinen Urin und der Katheter zeigt die Mass leer. Das Sensorina jet frei, aber die Kinder und apathisch. Zeweilen wird das Gesicht schmerzkaft vertagen, wenn für Barch- und Extremititenmuskela von schmerzlatten Contractionen Mefallen werden; mehr und mehr sinken die Krafte, die Sinne unnebela sich und der evanotische, froschkalte, halb besimmigstoss Körper rechtfertigt den Namen des Studium asphycticum der Krankheit. Die Diarrhosen und Erbrechen haben nuchgehouen, der Leib ist zufgefrieben, weich, quatechent, die Bauchhutt im Gegensatze zur Weigen Körperhauf beim; die Augen siest tiefliegend, die Venen der Unsjanstien beild reichtlich injeirt, die Lider bedecken der Billen beim Augenreldnes nur halb, so orbhummen die Kleinen hintber, oft obse dans man das Entweichen des Lebens wahrzenstemen hat. - So der Verbuf, wenn der Tod im ersten Anfalle erfolgt. - Zum Glück ist der Amgung nicht immer tedtlich. Nach Aufhören der Dejectionen, ine beuundere mich Aufhören des Erbrechens, anscheinend nich mitten im asyloktischen Statium beginnen mo Kleinen mids zu werden und Schlaf stellt sich ein. Der Puls an der Radialis kehrt ganz allmälig wieder, die Radialarterie ist noch ganz weuig gropanut, die Pulswelle emineur niedrig, der Puls aber doch schon fühlter. Die Körperhant wird warmer and die Cyannes schwindet, der Turger der Hart beginnt wiederzekehren; Pisse und Himle werden warmer, das Gesicht verliert die fivide syanofische Farbe, die Zeichen des Collapses, und beginnt eich zu

compositioniren, es wird roth. Der Durst lässt nach, endlich tritt sieh Frünsekretien wieder auf. Der Urin ist spärlich, dick, von hohem specifischem Gewicht, entlaß reichlich Alburgen und merphotische Bestandfheile. Der Kranke befindet sieh im Studium der normalen Benetien. Ganz allmälig kehren alle Functionen zur Norm zuriek.

In vielen Fällen kommen Schwankungen in dem Befinden der kleinen Patienten vor; en scheint, als wolle die Rezetion eintreben, da der Pole sich bebt, die Kalte der Extremititen reschlisst und der Gesichbunstruck der Kleinen sich beleht; doch hald verfällt die Herzthätigkeit wieder und asphyktisch sterten die Kranken; in meh anderen tritt endlich meh mehrfachen Schwaskungen dit volle, zuweiten etwas stirmische Reaction ein. Das Gesicht wird bellig congestionirt, die Herzaction wird lebhaft, die Hant wird heiss, reichlich schwitzend und unter Wiederkohr einer memlich reichlichen Urimekrotion und brännlich gefügbter Defication geht der Kranke zur Genesung. Im Gangen ist indess die Wiederkehr zur Norm durch die einfache Reaction selten, histiger treten die Kranken vonlichet in die Periode des Chaleratyphoids, im somseientes Zustande, mit halbgeöffreten Angen und Salboffenen Munde liegen die Kinder da. Die Augenfaler sind mit eitrigem Schleim bedeckt, die Lippen trocken, die Zampe ist belegt, fescht mit rothen Rande. Die Hast ist warm, schwitzend, oleht ielten mit Miliaria besleckt, zuweilen Sitz den eharakteristischen Cholstaexanthems, der Leib ist weich, andgetrieben. Die Diurese ist sparsses, * der Urin wolkig trib, von hohen specifischem Gewicht und alterninhaltig. Zuweilen lat eine Parese der Blasenmaskulatur vorhanden, so dass der Urin mittelst Katheter eutliert werden mess. Der Stabligung ist angehalten, oder dänsbreite von gelägelter his bramticher Farbr. Erst unter allmiliger Zumhme der Urinsekretion, welche zuweilen enerm steigt, und unter reichlichen Schweissen wind das Sensorium mehr frei, das Anssehen der Kranken bessert sich, den Appetit kehrt wieden und allmälig treten die kleinen Patienten in die Reconvalencent ein. - Die Schwere des Typheids oder auch der gefahrdrobenden Complicationen, hedingen allerdings histig such in diesen Staffern der Krankbeit noch des lethalen Ausgang. Dann bleibt das Sensorium benommen, zum mindestrii ist die Apathie aussererfentlich. Mit Mühr schlagen die Kleinen die Augen auf, wenn sie angerofen werden. Der Pale bleibt elend, Mein, unregelmissig. Night selten treten Convulsionen auf, welche bei dem Mangel der Dinrese angenscheinlich urämischer Natur sind und unter Zemahme aller Erscheinungen erfolgt der Exitus Jethalis. la auderen Fällen führen Complicationen wie Paretitis, Otifis media

dayles, Paramonies, Diplotherie des Pharyex und der Genitalien nach langer erschöpfender Krankbeit des Toil herbei. — Dies das allgemeine Krankbeitsbild. — Es ersbeigt einzelne Symptone des Cholomanfalls genamer las Auge zu fausen.

Stuhlgunge. Die Masse der Stuhlgunge ist in einzelnen Fällen erleutal, in anderen verhültnismunig unhedentend. Die Stuhle stud auf der Höbe des Aufalls exquisit retswasserähnlich und enthalten weiseliebe Flocken in einem leicht melkigen dinuffinsigen Meustraum. Die Reaction ist zuweilen alkalisch, numeiet neutral. Die mikroskepische Untersuchung ergiebt redentale Massen von Bacterien (einzeln und Zoogloen), verhaltnismunissig spärliche Darmepithelien. Die chemische Untersuchung ergiebt reichlichen Musingehalt und von Salzen vorzugsweise Chlorastrium, durchschmittlich 3,7 pro mille (Bruburger).

Itse Erhrechen ist auf der Höhe des Anfalies flämig, wästrig, den Stuhtgängen ihnlich. Die Menge des Erhrechenen kängt zielfach ten der Menge der eingenommenen Plümigkeit ab. Die Resetton int zumeist neutral. Anch in dem Erbeschenen sind Chlorastriumsalze vorherzschend (2 his 3 pro mille Sohmidt).

Puls. Die Biles des Anfalls zeichnet sich aus durch zhechtes. Verschwinden des Palses an der Kadialis und in gann schweren, rusch züchlichen Füllen auch an der Carotis. Die Berechte ursprünglich dumpf, verschwinden allmalig ginzlich, ebense jede Andentung des Berzstosses. Erst mit Eintritt der Beaetlen wird die Berzbewegung wieder lebbaffer, Berzstoss und Puls kehren wieder und zuweiben wird die Berzsetoss sogar zithruisch. In der Reaetlensperiede und im Typhold kommen nicht seiten Palszahlen von 200 Schlägen zur Benbachtung.

Respiration. In der Asphyxie ist die Respiration in der Regeletwas erschwert, die Albemoige tiefer, indeze ist trote der erlechiehen
Eindickung des Blutes und trots der Stass in den Veneu die Respiration
serhältmissenssig gut. Rasche, oberübebliche, stossende Respiration
konnet erst im Typhoid inner dem Einduss der Entwickelung pseamsnischer Heerde vor. — Die Stimme ist auf der Hohe der Asphyxie bei
grösseren Kindern zuweiten complet aphonisch, bei kleineren Kindern
ist die Stimme in der Regel fast unverändert (Mouti).

Temperatur. Die Temperatur an der Peripherie des Korpers ist erheblich niedriger, während den asphyktischen Stadium dagegen ist die innere Köepertemperatur erhöht. Die Temperatur deigt zumeist mit Beramalera des Todes. Die sormale Brastlen ergieht einen allmäligen Ausgleich zwischen der Temperatur der Peripherie und der inneren Organe. In den protrablirten asphyktischen Fällen sinkt die Temperatur nuch in den inneren Organen unter die Narm. Complicationen währenit des Typhoids steigern in der Regei die Temperatur und auch in der Reconvalescenz kommen ohne nachweisbare Ursache Temperalmesieigerungen vor — (Gütesbuck, nach Messungen, welche zum grossen Theile von mir im zweiten Berliner Cholerahoopital zesgeführt wurden).

Harn, Die Harnsekretien wird mit Eintritt des Chelerandielle unterbrocken; die Wiederkehr zur Norm wird in demselben Manne durch die Wiederbehr der Harrnheunderungen geleitet, so ist also die Quantitat des Urins ein wichtiges pathognostisches und prognostisches Zeichen. Der erste Cholcraham zeigt ein etwaiges spezifisches Gewicht von 1012 bis 1024 (Bruberger), in dem späteren Urin ist dasselbe je mach der Absorderungsmenge, die colossal werden kann 1004 hie 1008 and noch medriger. Die Reaction ist zuneist samer. Von morphotischen Bestandtheilen sind im ersten Urin reichliche Epithelien, hyalise Cylinder and Pettkörnehsneargtomerate, indest verschninden diese Beimischungen mit der Zusahme der Urimmenge. Auffällend gering ist der Gehalt des Urins an Chlorantrium, kann 1 pro mille, und zuwellow hilt diese Alteration bis in die Reconvalescenz an (Bruberger). Nicht selten achtieset sich an das Typhrid eine autwiekelte chronische Nephritis mit den entsprechenden pathologischen Veränderungen des Harney im.

Haut. Die Haut der Cholerakrauken ist kalt, eranstisch, ein einem eigenthümlichen klehrigen Schweize bedeckt. Der Schweize ist zuweilen zu reich an Harnstoff, dass eich ein krystaffinischer Niederschlag davon auf der Haut festsetzt (Schottin); überdies verbreitet die Haut der Cholerakrauken einem faßen, gant specifischen Gerneh, den ich aus bei dieuer Kraukheit kennen gelernt habe. Im Typhoid konzut auf der Haut ein eigentleimliches, zum Theil Bessehartiges (Plecken) zum Theil der Urtieurin abnüches (Quaddels) Ecanthem von. Dasselbe befällt Arme, Schenkel, Brust und zeiehnet sich durch eine höhlaße Besufarbe aus; vielfach wird seinem Erscheinen prognostische Besteutung beigensssern.

Nervensystem. Das Seasorium bleibt im Anfalle frei, doch ist die Apathie der kleinen Kranken eneru; kaum, dass dieselben wisseln. Im Typhoid sind Soper, Delirien und seibst sumiskalische Zustande bei Kindern nichts gar Sellenes. Convalionen treten in der Beactionsperiode und in dem Typhoid ebenfalls auf, dagegen sind die bei Erwachsenen so überans quiionden Muskelkrämpfe des auphyktischen Stadium bei Kindern seltener, als bei Erwachsenen. — Auch Lähmungs-

erscheinungen mit gleichneitigen Contracturen der Aufagneisten kommen bei Kindern zur Beobacktung; überdies habe ich auch mehrfack Blasmläbnungen bei ganz kleinen Kindern gesehen.

Sinntaurgane. Besonders auffällig sind die in der Zeit des Typhoids stattkabenden pathologischen Veränderungen des Auges, Die Umjanetiern sind stark hijielet, in des Winkeln der Augen sieht mondieke, zum Theil eingestrocknete Eitermengen, die Augen sind nur hab grachbassen. In den sehwersten Fällen kommt en zu Abstossung des Epithels zu der dauerad unbedeckten unteren Hälfte der Cornea und leik habe Fälle gesehen, in welcher durch totale Versehmärung der Garnen und Seierotien zehtbesdich fürsch Pathisis Aufbi totaler Verlauf des Sehvermögens eintral.

Camplicationer.

Es gield hei der Schwere der Allgemeinerurbeinungen kein Organ, wolches nicht im Vertaufe des Choleratyphoids pathologische Zustände durchruschen könnte. In der Frequenz obenan stehen indem die Affectionen der Pacstis, der Nieren, der Laugen und Pleura; auch Verriterungen des Unterhantsellgewebes mit Erysipel, Cystitis, Pericarditis und Endorumitits und selbst Periteuitis kommen im Typhoid und im Anschlusse an danselbe vor.

Die Pareitite nem in der Regel mit hohem Pieber ein und die Enpiolität der Schweifung des Organes ist geradeze überraschend. In wenigen Standen ist das Gesicht der kleinen Patienten unförmig geschweifen; die Marelschleinham ist reth, aus der Oeffung des Ductus Stemenlams biest sich ein geber Esterpfropf mit Leichtigkeit berauspressen. Der Schwerz ist behäuft und die Infiltration der Emgebeng, die entwindliche Schweifung der Pascia pareitien musseterien verlüglert das Oeffum des Mundes und das Kamm. In der Regel geht der Processensich im Eiterung über, und nur frührestige ausgletige Incinien kaus Eitersenkungen nuch dem Hafse verlütten; zuweilen brieht indess der Eiter nach dem Gehörgang durch, zuweilen auch nach dem Pfunyas. Gerade diese Falle combiniern sich leicht mit dem Erysiget und führen zuweist zum Tode.

Niermentzundungen mit allen Symptomen dieser Kraukheit, wie Albamianzie, Haematurie, Absonderung von Harmeglindern bolingen Hydrops und ebenfalls nicht selben urümische Convalsionen, welche tödtlich enden.

Am hänfigsten sind katurrhalische Paramonien, welche bei den bevabgekommenen Kindern unter schwerer Dyspuse, hang hingenogenem Fieber schlieselich shenfalls manehen Todesfall bedingen.

Dinguose.

Die Diagnoss der Chobera ist in Zeiten der Egidemie nicht schwierig, Jede Diarrhoe ist als Choleraprositem is zolcher Zeit gef
ährlich und mass als der Cholera ungehörig aufgefand werden. Gesellt sich Erbrochen der Diarrhoe hinzu und treten die rharakteristischen Symptome der Algidität, Cyanose, Külde der Extremitüten, Publissigkeit, Ammie homs, so ist die Diagnoss unzweifellisch. Verwechslungen sind nur mit Vergiftung mittelst Arsenik oder Tartarus stibiatus möglich und vor diesen siehert die Amamese. Schwieriger ist die Diagnose des Typhoids, wenn nun den Aufalt nicht beobarktet hat; hier ist neben der Amamese der Verhauf der Temperaturenzer genignet, insbesondere ser Verwechstungen mit Abdominaltyphus zu sehütten. Das Choleratypheid zeigt fast nie die ekarakteristische Regelmässigkeit der Typhungarve.

Prognose.

Die Prognose der Cholers ist für das kindliche Alter, wie für die Erwacksenen gleich dabie. Weder strozonie Körperfille, noch gesunde Constitution verbessers dieselbe. Nach den Erfahrungen, die ich as Erwachsenen gemacht habe, scheint es allerdings, wie wenz eine daneral reiche Anytunkest vor der Erkrankung die Prognose verseldechtert, wenigstens starbes in unserem Hospitals fast alle aus dem Arbeitslanse stammenden Kranken, selbet wenn sie robast erschieren und gut genübet waren. Die Läuge der Daner des Anfalles, die profrahirte Asphyxia versehleektem die Progusse, - Erhebliehe Ausdehnung des Leibes, schwappende Fiffung desselben mit flässigen Massen und beisse Haut des Abdones verschlechtern die Prognose. - Rasche Wiederkehr reirldicher Barnabsoulerang, das Auftreten des Cholemesauthens verbessern im Ganzon die Prognese; in denselben Manson verschlechtern mosgelliafte Diarese meh dem Arfolle und Complicationen jeglieher Art disselbe. - Im Gressen ist die Lebensgefahr für Kinder unter fünf Jahren am bedeutendsten und hier sind wiederum Singlinge (O bis 1 Jahr) am meisten gefähnlet. Bei Kindern über zehn Jahren ist die Prognose relativ ginetig. Im Typheid sind wegen der drohenden Complicationen seitem der Laugen rachitische und scrophulöse Kinder mehr gefährdet, ali gesmile.

Therapie.

Bei der vollstänligen Unkenntniss des Choleragiftes und der Rapidität des Verlandes im von einer Therapie, wenigstens seweit sie den

eigentlichen Anfall betrifft, keine Rede, daber wird in der Verzweifung des Thurs bei wegigen Krankheiten so viel Untimages angewendet, als bei dieser Krankheit. Die Prophylane der Krankheit ist eine internationale Frage; ist die Krankheit irgendwo überhaust aufgetreien, so mitzt die personliche Prophylaxe waht dem Vresschtigen, die spidemische Verlireitung wird aber bei der Zahl der Unklugen und Greimichtigen kaum verhindert. - Die Prophetaxo für das Kindesalter läset sich in folgraden Manstregeln zusonnzenfauen. Man balte van den Kindern jede Koat fern, welche bewusstermassen bei ihnen tricht Diarrhoe herperhituet, and man sei solbet in der Verabreielung zuträgliches Nahrung missig, Alceine herrustragetal wieleige Manuregul orechrist mir, Kindora Sichts as verabreachen, was nicht voelen gekocht worden ist; dies beziele sich selbst auf des Mundwasser. Alle unst bei Kindern noth wendiern begieninden Mansregele, wie die der Keislichkeit, des Geanses friecher Laft, der Eegelmänigkeit massen in erhölden Masse. our Assending kommen. - Wichtig ist ex ferner, dis Obstitution an verhiben end mit der underen Seite Jeiler Diarrhoe die soegfalligate Aufgerkunkeit in schenken. - Kinder, welche an chrenischen Dyspepaira leiden, entforst man san hesten gänzlich son eluterainfisirten Orten. Die Unterwachung der Aborte in Schulen ist eine communale Anigates, die Fernhaltung von Kludern, welche in Diarnhoeen leiden, aus der Schule eine Pflicht der Eltern.

Kinder, welche an Diarrhoe Jeiden, missen on Bett and missen hei strongster Abstinenz in Sprise und Trank gehalten werden. Aus hosten verzheeickt man demelhen me mild-schleinige Setrinke (Reisschlein, Haferschlein) and entriels threa Jede foste Nahrung. Als Getrank ist abgekochtes Wasser und nuch etwas Selterwasser (aus destillirten Wasser bereitet) in Efeinen Quantifiiten zu gewihren. -Die Rückkele zu Bezillen und festerer Speise durf erst stattfallen, nachden die Diarrhoe einige Tage bindurch sistiet ist. Bei der medicamentosen Behandlung der Diarrhoe rathe ich vorerst dringend at von der hexonders für kleinere Kinder entschieden gefährlichen Anwendung der Opinte. Nicht wenige der Kinder, die ich an Ubstern habe sterben sehou, standen unter dem deletären Eindaus von Opiaten, die den Kindern, hevor sie im Krankenhause Anfmahns famlen, verstreicht waren. Man gebe des Kindem, wem die Zunge belegt ist, mar einige Tropfes Ac. hydrochloratum in einem Decoct. Alth. - bei samer Reaction der Stiffde getse man Eismath, hydrico-mitricum (0,05 bis 0,25 pes Desi) and wean lebhafte Fieberhewegungen, Uebelkeiten und belegte Zeuge die Diarrhoe begleilen und eine bervorragende Betheiligung des Mageus andenten, gebe man Reservia 0,06 bis 0,15 pro Dosi; an vermeiden sind Salep und auch Stärkeklistire, weil beide die Gälerungserscheitungen im Darm nur vermehren. Von Excitantien gieht man am besten etwas feurigen lebhaften Wein (Sherry, Portwein), nur nicht den schlechten Albagsrothwein, ader sogenannten Ungarwein; selbst Cognas in etwas Wasser ist ammrathen. — Don Leib bedecke man mit einem warmen Tuche und wenn lebhaftes Ficher verhanden ist, ist auch eine hydropathische Einwickelung des Abdomen am Fistze. — Zu den eigentlich stopfenden Mittele, Arg. nitrieme, Acid. tannieme, Colombo, Casmellia gehe man our über, wenn die Diarrisse länger dinsert und die Kinder völlig fieberfrei sind. Am besten wendet man die erstgenansten Arg. nitriems und Acid. tanniem im Kintir zu und verschort den Magen mit den differenten Substancou.

Geseilt sieh, trotz der gemannen Mittel und Cannelen, Erbrechen der Diarrhoe hinzu, wurd das Gesieht spitz, und troten beginnende Zeichen eines ernsten Cholerzunfalls ein, so versuche man durch ein wurten Bud, mit folgenden sausten Frettirungen der Haut, Verabreichung von Cognae in etwas schwarzem Kaffee der drohenden Herzschwische Herr zu werden. — Die empfohlenen Mittel können bierbei fortgesetzt werden. — Von Getrink verabericht man am besten in Eis gekühlten Sellerwasser mit etwas Cognae gewischt.

In den entwickelten Stadium algödum hat der Arzt nur die Aufgabe, die Grentation des sich eindickenden Blaten durch Beischung den Bermundels zu erhalten. Subentane Injectionen von Tirct. Meschi, von Aethon, Spir. ramphorat., besonders aber die ersten beiden sind wohl en empfehlen. Auch subentane Injectionen mit Strychnin 0,005 per Dosi, Chinin 0,10 pro Dosi, eind gemacht worden, und sind in der bezeichneten Absieht zu sersunden. — Im Allgemeinem liegt aber das Erhalten des Lebens nicht sewold in der Band des Arztes , als der aufmerksamen, den Bedurfnissen des Kranken vorsichtig Rechnung tragenden Pflege, welche sich besonders in der Wiederholung der Frontinungen, der Baden, der steten Durreichung kleinster Poctionen von Eiswasser, Cogmac, Kaffee, bestätigt.

Beginnt der Kranke in die Resettion einzutreten, so geme zum ihm vor Allem die seknotichtig verlangte Babe und reiche nur je nach der Beschaffenheit des Puless kleine Gaben von Getrank oder der genannten Excitantien. Nimmt die wiederkohrende Spannung des Badialurterien wieder ab und beginnt der Pule urpötztlich wieder zu verschwinden, so sind gerude is dieser Periode sobestaue Injectionen mit Aether und Tinet, Moschi wohl um Platte. Im Allgemeinen habe zum den Kranken in der Besettiemperiode erwas warmer und unterstitzte des von der Natur einzeleiteten Schweissansbruch in dem Masse, als er eich neigt. Powiete Einzackung in der Absieht den Schweiss zu befordem, ist peridical schiedlich und as kann sehr wahl kommun, dass man bei Eintnit Nikeser Temperatur und beginnenden Congestivenständen nach den Kopée allmälig zur Auwendung kalter Umschläge auf den Kopf übergeld. - Man überwache die Harnausscheidung und versuche, wenn das Kind truta eingetretener Reaction keinen Harn Ikot, mit dem Katheter deuselben zu entleeren. Die Percussion, das halte man fest, giebt nicht bustieuer Auskuuft, ob die Blass gefüllt, oder leer zei. Die übrige Behandling des etwa eintretenden Typhoids regelt sich nach den allgemeinen thempentischen Maximen. Hohe Piebertemperaturen, Delirien, Conralsionen and uramischer Basis, Parofitis, Pocamanie, Nephritis worden in der bei diesen Affortionen besehriebenen Weiss befundelt. - In der Reconvaluzeur bleibt bei Cholerakranken in der Begel eine beveerragende Emplisifichkeit des gesammen Gastro-Intestinaltracts garack. Man sei deshalb in der Darreichung der Sahrungsmittel batonders bei jengeren Kindern anosmedentlich versichtig. Es danert rientlich hage, bevor en gestattet ist, zu Fleischdlät und zu der gewohnten Keut surückzakohren.

Dysenterie (Ruhr).

Die Enter ist eine entschieden contagione, mit Tenesmus, faltig, schleiwigen oder eitrigen Diarrhoeen einbergebende, in der Regel fieberlathe Erkrankung des Diekstarmen.

Astinlagis.

Die Eiche truit zuweilen epidemisch auf; insbesondere eind grönser Anstalten, Alemante, auch Krankenhäuser von Epidemien beimgewahlt. In der Praxis ist das Verkommen spemdischer Palle vorherrschend, wongleich sich nicht läugnen liest, dass dieselben sich in einer bestimmten Zeit des Jahren mehr und mehr häufen. Die Erner ist exquisit in die Zeit des Jahren mehr und des Herbschegimen gebruden und schlieset sich in den grossen Städten, so in Berüm; direct an die Sammer-diarderen an. Die Krankheit befallt mit Vorliebe das klastliebe Alter, und macht beinen Unterschied im Geschlecht. Das Krankheitsgift ist, wie meist oberall, so auch hier unbekannt, indess glaube ich für die Costagiosität der Krankheit sicher einsteben zu können; ich habe gang untweifeilnafte Lebertragungen von Kind en Kind, sehliesslich

and die Erwachsenen derselben Familie beobnehtet. In wie weit Trinkwauer, Obst unf andere ungekoehte Substancen die Trüger der Norse stud, bleibt dahingestellt. Uebertragungen der Krankheit durch Benstzung derselben Nachageschiere, ist bei Kindern nicht unwahracheinlich.

Pathologische Anatomie.

Man hat in der Krankbeit drei Phasen des pathologisch-anatomischen Processes zu unterscheiden, die zum Theil neben einander vorkronmen, aber doch eine gewisse Abstatung in der Intersität documentires. Disselben sind katarrialische, folliculare und diphtheritische Veränderungen der Schleinhaut, alle drei nicht selben mit hämserharischen Zuständen vergesellschaftet. Bei der kataerhalischen Form sicht mes die Durmebleinhaat geschwollen und aufgelockert, das Epithel requellen, verdickt, an einzelnen Stellen in Ablössung begrüffen. Die Darmastten zeigen reichlich mit Bint orfällte Gefasse, das Bindereceie ist verbreifert, in demolton reichliche lymphoide Zellen nachweisbar; hie und da sieht man länglich blunge Stroifen in der Schleimhantfläcke, zon Theil mit vollig intacter Schleimhaut, zom Theil mit Arrasion der Zottenköpfe sutlang den Schleimhautfalten; indess ist diese katarrhafisch-hämorrhagische Ernston um ganz flach. In der Regel ist die katarrhalische Affection mit Schwellung der solitären Follikel und wenn der Process in den Dunnfarm bineingelit, noch der agninirten Peyer'schen Follikel verknipft. Die Follikel sind reichlich mit Zellen erfällt und erheben sich als weisoliche Körper öber die Schleimhaut, in der Regel umgeben von einem kleinen Kranz reichlich mit Blot injieleter Gefinse. - Ist der Process einiger Mausen intensiv, so kommt es zu Verschrehrungen der so afficieten Follikel. Die reichlich im Follikel gebildeten Eiterkörporchen durchbrechen die Folijkelwand und es hildet sich zo ein tief gehender kleiner Substanzverlost, welcher an sich urbeilentend, allmilig durch Conflux mit der gleichen Affection der Nankburfollikel ein buchtiges Ulens in der Sehleinhaut darstellt. Sjöder führt der necrotische Zerfall der so abgelösten oberen Platte der Schleimhand our Eibning oner groweren Ulceration. Haemorrhagische Erosion, katarrigiische Schleimhautschwellung und Defect des Epithels, Foliscalarabeces and folloulares files knowen sammtlick an demselben Darmstick and gleichzeitig our Beobachtung. Danchen stad auchtheritische Infiltrationen und neerstischer Zerfall der Schleinbart nicht sellen. Gross dightheritische Längostreifen, mit der Fache der Paenlien lubbbirt, greifen in die Schleimhaut ein, die Schleimhaut ist diek

geschweiben, die Musenharis und Serosa stematen, verdickt) an autberr
Stelle sieht nam den diploberitischen Selser gang oder zum Theil gelän
und einen mehr oder weniger für greifenden Uleus an demen Stelle; die
gleichestügen Pollienlargeschwüre sind ebenfalle mit diploberitischer
Masse befeckt; die obere Seldeinhantdocke zum Theil necentleit und
in Petzen berabhängend. An allen neerotisisten Stellen findet unn
reichliche Einingerungen von stätelnuförmigen Microorganismen zum
Theil in Haufen, zum Theil einzeln gelagert. So giebt die diploberitisch erkrankte Diekolarmochleinhaut ein wisten Bild der Zerstörung,
indem Linserwagische Erosion, neerotische Sehleinhautfetzen, diploberitischer Sehert und flache und tief greifende Diecentien neben einsweler
hentehen.

Ausser dieses Veründerungen findet zum betrichtliche frische Schwellung der Mesenterialdrinen, Schwellung der Mitz und nicht selten segundare Veränderungen in des Nieren und Lungen (katarelufische Poemsenie).

Symptomatologie.

Die Krankheit beginnt entweder piondich mit behem Fieber, bei kleineren Kindern sellist mit Convalsionen und zeigt zotort in allen Symptomen ihr wakers Godeld, oller sie tritt whichend ein auter dem bilde des subsenter, mit manigen Führr einbergebenden Darmkutarriu. In den Fillen der ersteren Categorie werden die Kindumundig, klagen über beitige Schnerren im Abdonen, werfen sich hin und her. Die Zenge ist trocken, genn mit rothem Rande, die Wangen sind perither, Lippen trocken, viel Durst, - Der Drang zum Stehlgang treilt die kleinen Patienten immer wieder in der kinzenten Portodo guf das Geschört und unter printedlem Prossen wird eine hlufig selfetoire mit Petren untermischte Masse, welche sur ganz geriage Mengen von Firmlitoffen enthält, entleart. Die mikroskepische Undermoleng stoner Masses prigt robus Schlein-Eiterkiepercken und Illat-Lieperchen corregement coloniale Masser von zum Theil empelmen, com Their in Zeoglovakanien Eegenden Microorganismen, welche sich indess in Nichts von den in nermalen Studigängen eerkandenen unterscheiden. Für Augenblicke scheint die Entleerung fürser Massen dem Krankou Ericichterung zu gelen, doch hald behren die isterhaupt periolesweis auftretenfen Schmerzen im Abdomen wieder und auch der Type-true tritt abstald wieder ein. Des Leib ist beim, aber untet weich, and nor using autgetrieben. - Nicht so heftig und die Era belausgen in der zweiben Categorie von Fällen, welche als einfache

Diarrhos eingesetzt haben, indess werden sich hier abbald Leibachinerson and Tenemus qualend. - Hobes Fieber, Carole Tag and Nacht hiedurch, der gullende Tenessons, die giernlich reichlichen Blatverlaste in den fortdanernd wiederholten Stahtgaugen, beingen is wenigen Tazen die kleinen Patienten enorm berunter. Die Abenagerung ist auffallend, tiefe Bleiche der Gesichtsfarbe tritt ein, die Auges liegen tief and eine eigenthamliche Apathie beschichtigt sich der Kinder. Der Puls wird clend, die Athreng erschwert, weil unter den Einstein for Herzerhwäche Circulationstörungen in den Lungen eintreten, welche sich unter Husten als Katarrio oder Atelektaes der Lange prüsentiren. Unter Zenahme der Schwiebe enfolgt in diesem Zustande in wenigen Tagen nicht selten der Sthate Ansgang. - In anderen Fällen zieht der Process sich mit weekselnden Erscheinungen in die Länge. Der Tenemus und die charakteristischen Stähle verschwinden und konmen nich einiger Zeit wieder. Fetzen, Blut und dünne Fäculien, auch Eiber in buntem Gemisch zeigen sich im Stuhtening. Der Aum wird exceriirt, die Araboffung seldaff, so dass die Seldembant bei leichten Pressen sich berausstülpt. Hierbei neigt dieselbe sich geschwollen, diek infiltriet und aft mit diploheritischen Schorfen bedeckt. - Der Urin ist in diesen Pällen sparsam, hochgestellt und eathalt Albernen. - Die Abnagerung der Kleinen wird zuweilen excessiv und in wenigen Krankheiten erhült der Gesichtsmodruck der Kindes einen so leidenden Zug, wie in dieser. Nur allmalig geht der Zustand zur Bessening, und selbst in diesen subaruten Fallen keimen nech schliesslich die Erschöpfung, oder conconitiirende Eebel den Tod herbeidikren. Tritt Heilung ein, so erfolgt dieselbe nuter Abunbuc des Tenesmus, der Schnercen im Abdemen und unter Erscheinen normaler dinnbrenger Pieces. Das Fieber verschwinder, die Zunge wird rein, für Truckesbeit derselben, die Rissigkeit der Leppen broen meh, der Appetit wird rege und das Gesieht und gauge Wesen fer Krunken beginnt sieh wieder zu beleben. - Von den einzelnen Symptomen erbeischt Aus Figher emire Weets. Die Temperaturen sind selz wechselnd; ich habe first fieberfreie Fille, and Fille mit sehr hohen Temperaturen geschen, in der Regel geben die subneuten Fülle mit kaum mittleren Temperatures einher und bei tiefer Herobyckommenheit kann die Temperatur softed unter die Norm gehen. Von nomphicirenden Kemblieiten sind moor den schön gemanten noch Nema, scorbnitische Affortionen der Mendschleinhaut und Gelenkaffortionen zu erwährend sie compliciren die Dysenterie wie jede andere symetische Krankheit. Von Nachkraukheiten entlich eint inchesondere Pareien der

Entremitäten zu erwähnen; auch hierin dokumentirt die Krankbeitfüre Verwandischaft mit den übrigen Infectionskrankbeiten.

Diagnose.

Die Diagness der Krankheit ergiebt eich lediglich uns der Beschaffenheit der Stahlgänge. Das fetzenuntige, blutig schleimige, eitrige
Anneben der Stahlgänge ist eharakteristisch. — Nicht so sicher pathogusstisch sind die anderen Symptome, so können Tenessuns und Koliken
felden, während democh die ehurakteristischen Stalligunge die Krankheit prwiesen.

Prognuss.

Die Prognose der Dysentene ist stets dubtis. Kleine Kunfer und selebe, welche in der Ernührung selem durch irgenel welche frühere Attaquen gelötten haben, sind entschieden ernst bedroht, doch ist auch für die grosseren Kinder die Gefahr meht gering. Insbesondere sind diejesigen Pälle, welche sich sehr lange hinziehen und diphthentische Affection des Becton im der hervorgestrülpten Schleinhaut zeigen, übel darus. Die Sterblichkeitsuffer durche in manchen Sommer in Berlin sicher 30 his 10 Procent betragen.

Therapic.

Die Thatsache, dass Steromalstammen im Colum und Rectum der Dysenterie Merkebe Symptome und selbst die anatomischen Lisionen devidben erzengen können, giebt die therapentische Mannuahme an die Hand, josen Fall von Dysenterie vegerst mit Lazantien zu bekandele. Man beginne die Kur stets mit Darreichung von Ot. Eleini, bei jüngeren Kindern mit einer Empleion son demvelben Mittel (06, ISeini 25: 50 energiet, aweistandt. 1 KdK). - Das Fieber und die bestigen Schmerzen bekämpfe man mit kulten Unsehligen sehr bydropathischen Einwickelungen fei Abdomen. Gegen fen Tenesmus gieht es heis sourcepastres Mittel als reinblishe Irrigation and Impourment Wasser, Diese Ausgabarges, des Rectim mit reichfieben Wassermeugen, wirken, wern sie vorsichtig gemacht werden, ausserordentlich beruhigend und sind schon der etwaigen Stercorabtamagen wegen am Platon. Sind die Leitschmerzen besonders befüg, so kann man die Irrigationen mit innerlisher Darreichung von Opinn verländen, und wie Jazubit richtig bemerkt, vertragen sonontlich gnissere Kinder wahrend der Dyrenteric ciwas grissere Gaben Opina (Extr. Opii 0.015, 4 mai tigl. hel Kindern van faaf his zeln Jahren). Gegen die reichtlichen Absonderingen wende man schwache Küstire von Arg. nitriem (L10 : 100) an, weiche man em besten awai his drei Mal täglich den Wasserierigationen felgen Bast. - Die danernde Unsanberkeit gebietet zw. dromterische Kinder tiglich zu baden und die Röder werden verstindigerweise je nach der Höhe des Piebers in der Temperatur permirt. Man hewort sich etwa zwischen 22 bis 284 ff. Die Büder werden vorziglich vertragen. Mit diesen Mitteln konnet mas in der Begel bei den einfarberen Fallen durch: - Schwere dinktheritische Affectionen erheischen ausserlem die Atolication von Eisblasen auf den Leile -Gegen heitigen Tenesmus kann nun, wenn die lauwarmen Irrigatiesen im Stich lassen. Eisstiekehrn anwenden, welche in den Mastdarm eingeschöben werden; in noch anderen Fällen sind Suppositorien aus Extr. Belladourae 0.06 za 0.5 Butyr, Caeso za versuchen. - Die Dist mass in miglichet blander Kost, Milch, Milchenppen, Hafersuppen bestehen. Weis and Butilles wird mas antinglich veracides, is den verzögerten Pällen wird man indess von der Durreichung nicht abstehen können; sobelingt zu vermeiden ist jede feste Speise. Gegen des keitiges Dand gebr mm Schenwasser, schleinige Getriake und eventuell mich kleine Quantitäten kalten Kuffen,

Febris intermittens (Malaria) Weehselfieber.

Das intermittirende oder Malarinfeber ist eine in periodisch wiederkehrenden Aufällen, mit Prost und Ilitze, aufürztende Krankhein, welche aus gewissen, dem Beden innewehnersten Schädlichkeiten, bervorgeht und von Person zu Person nicht überstagen werden kann.

Antistogic.

Die neuesten Enderserlangen von Kiebe, Tormmasi-Crudeli, Marchinfava, Lansi, Marchand scheinen endlich über das Malariagift Licht zu verüreiten. Die Autoren haben in dem smapfigen Boden von Malariagegenden die Sporen eines kleinen Barillus nachgeuiesen. Dersette entwickelt sich im Körper der befallenen Menschen und Thiere und erzeugt auch, wenn man behafs des Veranches ihn künstlich auf Thiere überträgt, die einankteristischen üntermittirenden Fieberattaquen, Mitzschweibung und Pigmentankterising im Blute, wie sie dem Mahariafieber eigen sind.

Das Malariafieber befüllt Kinder mit Verliebe und, anseerdens dass sam die Malariaveränderungen selsen im Fötus unehgewiesen hat, kann man sehrer in den allerereten Lebenomochen Intermittensfeber auftreten sehen. Unterschiede der Disposition durch das Geschlecht giebt en nieht. — Die Jahreszeit der Malariaserkranktungen ist in der Regol der Hachamange und Herbet.

Die Disposition für die Krankheit wächst in dem Masse, als der Deparisons durch vorsegegangene Krankheiten geschwächt ist. Die einstallige Erkrankung un Mataria vermehrt die Disposition für dieselbe Krankheit erheblich. Die Incubationsdauer wird auf durchschnittlich 14 Tage angegeben, ich habe indem bestimmt eine Incubationslauer ein neun Monaten besbachtet.

Pathologiache Austomie.

Charakteristisch für das Malmisdober ist die selves zu Lebenden nachweishare Vergrösserung der Milz. Das Organ ist in der Regel brickig, and der Sta von nun grossen Theil in Untergang begriffenen Blathisperchen, zum Theil von brannlichen Pigmentmassen; auch lacmerharische Beerde und Infante eine darin nachweisbar. Schwellungen finden sich in der Leber. In beiden Organes haben neuere Unternebungen (Keltech und Kleiner) eigenthünfiche Zeilen mehrendern, welche sie als Wanderzellen (proliferirte und desquanirte Geffingreichtbellen) unflassen und als um der Mitz berstammend beschreiben. Dieselben enthalten oft ein frinklirnigen, brimsticken Pigment, Artaliches Pigment findet sich in der Mile reichlich vor und bei nichtfach wiederholten Eerstiven tradet non die Piementrassen auch im Histo der Patienten, und in den übrigen Degenen, selbst in der Hart, withread sugleich die Zahl der randen Bleikörperchen abginnt. Kiel auch stante son gerade aus der mit den Fieberuttugsen analog gebenden Vermindening der Zahl der Blittkörperchen den Nachweis führen zu können. dass die Pigmentimissen grösstenfleiß direkt aus den rothen Blitkörprechen hervorgebon. Wessenlichs Veräuderungen seigt auch in der Regel der Intestinaltrakt, dessen Schleinhaut aufgeloekert und verdickt ist. Secundure Veränderungen, oder wonigstem solche, deren direkten Zusammenhang mit Malaria man nicht erweisen kann, findet man ferneran Langes and Herz (Poramonie and Endoughitis). Answeden sind Nicremutzundungen und Hydrons, die Begleiter selverer Formen von Malaria intermittens; dieselben und zunent die Folge der eigenthömfishen pigmentoen Alteration, welche das Blut erfitten hat.

Symptome and Verlant.

Man hat in der Symptomatelogie der Intermittene, mehr noch bei Kindern als bei Erwachsenen, daran festzubniten, dass neben dem regelmassigen Typus der Kraukheit, die irregulären oder larvirten Formen derselben zu Tage treten,

Normale Intermittens. Die Krankbeit beginst bei Kindern in der Regel mier den Bilde gustrischer Störungen. Uchelkeiten, Appetitlosigkeit, belegie Zinge, Kopfschmerz, Obstipation ofer such brichte Diarrhoe gutten mehrere Tage hiefurch die Kleinen, eine dass mon des Zustandes mit den utdichen Mitteln Herr wird. - Avseidie treten die Benchwerden, zu einer bestimmten Stunde des Tages, nicht selten in den Abendstunden ein. Die Kinder werden bleich, klagen ther Kilte, die Finger werden wohl sich leicht eyanotisch, die Nigel blan, die Peisse kult, mit die Kinder suchen mit Vorliebe das Bett; intess wihrt dieser Zustand des verwiegenden Kültegefühle nicht lange; bold tritt das Gegenthess ein. Die Heut wird warm oder bold sogur brensend beiss, das Gesieht oregestionirt, der Pub sehr mech, und gleichsettig worden die Kinder auffallend mendig, eie widzen sich im Bett hin and her, delivires such wohl and varianges das Bett zu verkasen. Nach und nach bedeckt nich die Hant mit gelinden, warmen Schweise und each melestimbieren Schlaf fühles sich die Kleinen sürder wahl und verlangen zuweilen nach der gewohnten Beschäftigung. - Nicht immer eind die Anfille so vollaundig entwickelt, namentlich ist das Froststadium nur audeutrageweise verhanden und der Aufall setzt mit Pieberbitze ein ; esch das Schweisstadium kommt mweilen forr andeutungsweise vor.

Die Anfälle kehren in der Regel zur bestimmten Tagenseit wieder, meistens jeden Tag (quotidian), sellen einen Tag oder mehrere Tage überschlagend (Tertian und Quartautypus). — So unscheinbar die ganze Affaire ist, wenn die Kleinen am Abend des Tages, zu welchem der Anfall erfolgt ist, vollständig wohl und wie wenn nichts vorgetallen wäre, unberspielen, zu überrzseibend ist doch nich wenigen Tagen die Abnahme der Korperfülle und die erheblieke Annnie, welche die Kinder zur Schau tragen. — Das dauerude Zeichen der Continutät des Lebels ist neben der Veränderung im Aussehna die unehweisbare Vergrösserung der Mila, welche sehr hald unter dem Eippenbegen palpirt werden kum. — So kum der Zustand Wochen in Amproch nehmen, wahrund die Kleinen nicht und nicht berunterkommen, bis die geeigneiten Mittel in Auswendung kommen.

Die unregelmässigen Intermittensformen. Die Unregelmässigkeiten beziehen sieh nicht sowohl allein auf Störungen in der Regelmässigkeit der Wiederkehr der Anfille, als vishnehr auch auf die Art der Attaquen. Dieselben sind auweilen so bebenbedrohend, dass eine Reihe der hierbergehörenden Erkraukungsformen den Namen. der permicionen Wochselfieher erhalten haben. Oberum steht die Intermittensform mit verwiegend nerviseen Types der Aufälle, Die Anfalle beginnen entweder sofort mit schweren nervisen Symptomen, oder dieselben stellen sich im Verlaufe derselben ein. Sehmindel, Obernamen, schwere Ohmmelsten, tiefer Separ, Oolerna pelmerum, alligemeine Conculsionen der bestigsten Art, furibande Delinien, Unregelmässigkeit und Aussetzen des Palses können in bauter Beihe im Anfalle auftreten oder einzeln das Bild beherrsehen; jede Ersebeitung an sich angewechsmisch unfe Böchste das Leben bedrobend.

In einer anderen Gruppe von Fällen sind die Unrogelmässigkeiten durch Symptome erzeugt, welche von Seiten des Intestinalitracts in den Vordergrund treten; so durch heftiges Erbrechen oder Diarrhotes, welche in einer gewissen, wengleich nicht vonstruslig typischen Begehnüssigkeit vorkommen; aber nich bler tragen sehwere Formen ten Baernathemesse, von blunger Diarrhos und von dysenterischen Dannabsorderungen in Verhindung mit Colispazuständen, mit Soper und Coma dazu bei, das Bild der pernicionen Materia zu vervollständigen.

Die Complication der Internationsmit Erkrankengen der Respirationsungene führt gleichfalls en eigenthämlichen Krankbeitsformen. So kommen Attaquen von auster Laryngitis mit Symptomen des Poendoerung, sehwere Bronchitiden, aufbmatische Anfelle und solliet Pacumonien ver, denen ein internittimender Typus vielleicht nur durch die internittimes den Fieberanfälle der Malaria unfpedrückt wird, die aber bei der Länge der Dauer durch die Absorption der Kraffe der kleinen Patienten und nurch die in der Bespiration und Greutstäten geschaffenen Stormgen schliesslich beichst deletär werden.

Ansor allen diesen Variatienen ist das Kindesalter von denjenigen larvirten Formen, welche sich als Neuralgien kund geben und allervings vorangeweise bei Fewarbsenen vorkonnen, nicht völlig verschout; mar sind begreifficherweise im jüngeren Kludesalter diese Erkrashangstomen wegen der usogelhaften annmestimben Angaben überzus schwer durchsirhtig und erkensbar.

Complicationson and Fulgeznatunde.

Es ist selon erwähnt, dass Kinder durch Mataria sehr ersek herinterkennen. Die vielfische Wiederkehr der Attaquen, die burge Hater der Krankheit abne gestigende Bekandlung, endlich die Uersbinstion mit eensfinstiesellen Anlagen bringt as hald zu sehworen, merbigen Milatersoren, und zu Pigmentveränderungen des Blates mit Ablagerung von Pigment in manutlichen Organen, zu den davon abbingigen Störungen der Circulation und Ernahrung. Die Kinder werden bleich, abgemagert, ebend und schlietslich aus Anzemie bydropisch. Appetit und Ernahrung liegen darnieder. Die Circulationsstirungen in den Nieren führen aber auch zu aufzeuten entzimdlichen Processen des Organa, mit Albamimurie und Störung der Harmeerestion, schliesalich zu Bydropa, urzumischen Erscheinungen und Tod.

Diagnose.

Die Diagness der Malaria in eigentlichen Malariagegenden gehört gewiss nicht zu den Schwierigkeiten; imbestendere ist der abhabt auftretende Miletunge ein stagten Führer zur Diagnese; deste schwieriger kann insbesondere bei den larvirten Formen die Diagnese werden. Jeh labe Fälle gesehen, die im Anfange in exquisitenter Weise das bedrohiehe Bild einer beginnenden tuberculisen Meningitis vortauschten, und wo zur die answerte Vorsieht in Berucksichtigung aller Verhältstese, und endlich das raselse Anwachsen der Mile, vor dem Irrihum schätzte. — Desgleichen hieten gerade die permiciosen Formen häufig anfänglich diagnestische Schwierigkeiten. Die Ummöglichkeit, das verstätte Bild der neuten Krankheit underwärts zu rubriciren, die sorgfältige Exclusion eines localisirharen Uebels und endlich wiesler der Befind des Miletungers fahren schliesslich doch zur Diagnese.

Prognose.

Die Prognoor ist für Fälle, welche sporadisch anfireten, vollkommen ginstig; sie ist imgunstiger in Malaringegenden, welche Jahr aus Jahr ein von Epidemien beingesocht werden. Die Prognoor ist ferner ganstiger bei den reinen Intermittensformen, wahrend die onregelmässigen und larvirten Permen onberechenbar im Verlauf sind, und zwar sind sie es sowohl quosi vitam als auch quosid valetudinem completans; insbesondere werden Kindern die nervösen Formen bedrohlich, sowohl die mit Consulsienen als auch mit Sopor und Coma einbergebenden.

Therapic.

Es ist ein Fehler bei den leichteren Formen der Malaria-Intermittens, ohne Ricksicht auf den gastetschen Zustand mit dem apseitlich wirkenden Chisin auf den Organismus einzustürmen; bei den schweren Formen mit bedrohlichem Charakter bleiht allerdings kann etwas anderes übeig mit es kommt darunf an, auf den kürzesten Wege eine gestigende Quantitut Chinia den Körper arzuführen. Man gieht entweder innerlich in Pulvern oder gelost als Elyanuta 0,3 bis 0,5 bis 1 Gramm pro Doti, und miss sieh, weim das Mittel weder in Clysma nech bei innerer Verabreichung vom Krauken behalten wird, nebem solem zu subentanen Injectionen (nur besten das leichte lösliche Chinia, tamienn in etwas grömerer Gabe) entschliessen. — In den teichteren Formen ist es gut, vor der Darreichung des Chlain dareb ein mildes Abführmittel und durch vorlätzige Darreichung von Acid, hydrochloratum saler Ammonian, hydrochloratum die vorberrechunden dyspoptischen Enwheinungen zu bekampfen und erst apater des Chinia folgen zu tassen. Nach dem unter dem Eindruck grosoer Chiniagaben orfolgtes Nachlaus der Internittenssymposme that men in jedem Falle gut, taglich bleitene Gaben weiter zu geben.

Neuerdings ist die Tinct. Eucstypti gegen Intermittens empfohlen wurden (2 bis 3 Threlieffol pro Dosi).

Zielowicz und Weiss haben sielfach Natr. salieylieum (0,5 bis 2 bis 4 Gramm) wabereit des Firberanfalls empfohieu, index orbeint es duch dem Chinis rielfach in der Wirkung nachwistehen. Auch des Ecocreis (1,5 bis 1 bis 2:120 Aq. sell mit gutem Erfolg gegen Internatiteus wabereit des Aufalls augewondet wurden können.

Die Ernstrung der Kranken muss mild und nahrreich sein, untsprechend den nach dieser Richtung bekannten Vorsehrieben. Wein und Bier in Kleinen Gaben sind den Kindern zu gestatten.

In der Reconculements konnet Alles darauf au, die Meinen Patienten vor Diätfeldern zu schieben und bei grosser Neigung zu Beridiven ist dire Entfernung uns Matariaarten dringend gehoten.

Chronische Allgemeinkrankheiten.

Animie.

Es kann sielleicht sieht gerechtfertigt werden, die Antuig als eine selbstindige Krankheit des kindlichen Alters binnutellen; denn so oft zuch andmische Zustände gerade bei Kindern zur Erscheitung kommen und Gegenstand kraffechen Blandelas werden, so sind die Grundursschen derselben nicht zowohl im Blate selbst, abseichnehr anderswo zu suchen. Eine gennine Erkrankung des Blates, als eines organischen Gewebes ist zum mindesten überaus selewer nachweisbar. Die Berneksichtigung der Antonio in einem speciellen Capitel geschieht aber am praktischem Grunde, weil die Starungen der Blathiblung gerade bei Kindern nehr in den Vordergrund treten, als bei Erwachsenen. Es hangt dies ansammen mit den bedentenden Um-

Antanic 189

biblingen, welche im farnebreitenden Wachatham Blat und Geffaue im kindlichen Organismus erleiden. Aus den physiologischen Erleturungen (pag. 3)e geht hervor, dass das filst der Kinder an furbigen Bluthörpereben allmölig zminmt, doss sein Bimoglobingshalt selevankt und dass artist die Gesammthistmenge in ihrer Belation zum Körperzewicht allmiligen Veränderungen unterworfen ist. Ausgiebige Wamflongen haben wir bei der Entwickelung des Gefüsssystems kennen gelernt und hohen daraus die Veränderungen in den Verhältnissen den Blatdrackes mit fortschreitendem Warhsthum resultiren seben. Nimmt man binen, doss das Wuchsthum sünnstlicher Organe nur ermöglicht wird durch die dem Blate entnommenen Appositionsmassen, dass jedes Organ zur Zeit neines grönsten Warhethrem an die Blatmasse erhebliche and wiederun verschiedene Amgrücks erhebt, so ergieht sieh eine Perspertire für die Migfielskeiten von Störnugen, die geradeze unabsektor wird. Jode Stormer der Assindation durch Erkraubungen des Darmkanala, jeder fieberhafte Process im frühesten Singlingsalter, directer Blatverlast durch Verletzungen (Circuncision), oder spontane Erkrankungen (Melsena), Eiterungsprocesse, femer fehlerhafte Ernähmur, anomale Errepungen des Nervensystems (Mastarbation, Ueberanstrengung in der Schule), schlechte hygienische Verhälteisse im Grossen, sei es im frühestes oder späteres Kindouller, endlich congenitale Belastrag (Syphilis, Tubercalose), werden gerade wegen der physiologischen Anspritche an Blut und Gefasse in dieser Lebenseporke sich arblitzstlich als andmische Precesse documentiren. So ist die Animie zwar aus ein Endeffeet vorangegangener Australien, indem kaan der Felderhaftigkeit in der Butbildung eine schliesslich gewisse Selbstunligkeit doch nieht abgresprochen wirden, so dass sie endlich den Cerele visieus seldiersend, eine hervorragende pathologische Bedeuting hat,

Symptome.

Die Anamie innsert sieh zunächst durch Erblassen der kusseren Hant und der Schleinhaute. Das Feitpoblier ist deren ganz unahhängig; es gieht Kinder, welche bei mächtigen Pannieutes ausserordentlich sinder ind. Die Muskulahr ist in der Regel welk und wenig entwickelt. Die Kinder ermitten beicht, sind deskalb energieles in den Bewegungen und im Spiel. Der Appetit ist gering oder auf fehlerhalte Weise mich fremdartiger Richtung autwickelt (pina). Der Stabigung ist integelmässig, nuwellen ist hurtmickige Verstopfung vorhunden, zuweiles Dürrrhon. Magen und Durmschleichhaut sind diesen Schädlichkeiten gegenüber überwas empfastlich. Der Harn ist reichlich, hell von ge-

ringent specifischen Gewicht. Nicht wenige Kinder sind so energieles, selbst im fortgeschrittenen Alter des Barn ins Bett zu lassen (Bettnassen). Die Kinder sind in der Begel im Gamen nerels. Der Schief ist gestiet, surshig, die Gemithistimmung reinbart wark die Neigeng in Convulsionen ist vorberrschend, und nicht wenige Kinder erkranken im weiteren Wachsthum an Choren. Geistige Anstreugung wird schlocht vertragen und insbesondere sind Schulkinder unter flem Eindruck der gestellten Auforgerungen schweren nervören Attaquen, Schlafforigkeit, nichtlichen Aufschrecken, Neuralgien etc. ausgesetzt. Der Herzingals ist schwach. Die Herztine dampf, zuweilen die Herzdampfung cowas besiter als normal. Venengeransche sind in virten Filler, instrumeer in spiteres Kindesalter vernelsphur. Die Polowelle ist niedrig, die Arterie leicht zu esemprimiren. - Im Grassen und Ganzen sind die Krafer wenig widenstanbleräftig, unterliegen daber leicht der Infection and previous acute Krankbeiten, wie Paramonien, Tophes, arbren eines achtespenden und gerade deshalb gefährlichen Verland.

Diagnose.

Die Diagness der Ausmie ergiebt das blasse Anserben der flast und der Schleimhinde und die Welkheit der Gewebe, indesa wird man aus den ohigen übelagischen Erörterungen erkennen, dass mit der Diagnose der Anserie überhaupt werig gewonnen int. Das cannale Moment ist für den Einzelfall histzustellen. — Vor Verwechstungen mit Leukämte mann mit deltech die mikroskopische Unterstellung den Blutes sieher stellen. — Man sei ferner vorsichtig, dass man Phithisis pnimoroms, Rachtin, Syphills und andere constitutionelle Krankhisten nicht vor der Amanie überselze.

Proguest.

Die Program des Einzelfallen ist alchängig von der Art der enmalen Mennete. Constitutionelle Ornmilagen geben eine schlechtere Program, sim Ernähmungsansmalien oder fehlerhafte hygienische Verhältnime vornagegangen, aller arate Krankheiten (Pommonie, Typhus, zeute Exantheme, Diphtherie) die Ursachen der Anknie, so ist die Programe natürlicherweise in dem Manue besser, als diese Ursachen sich beseitigen bosen oder schon beseitigt sind.

Therapie.

Es bruchtet am der Artiologie ein, dass es specielle Vorschriften für die Belandtung der Antonie nicht giebt. Die Thoragie ist aussichst gegen die Cansa morbi zu richten. — Dyspeptische Stürungen minsen

mit den greigneten Mitteln beseitigt werden, autilygienische Einfinse mitsten abgestellt werden; gegen die conditmionellen Grundlagen ist mit den entsprechenden Mitteln einzwehreiten; so kann er kommen, dass die Animie eines syphilitischen Kindes am besten mit Mergerialten, die eines surphilitischen Kindes am besten mit Mergerialten, die eines surphilitischen mit (C. Jecoris, Sudbildern und Jod-praparaten beseitigt wird. Zum Versuch der directen Bintverhossunung wird,man immer eret übergeben dirfen, wenn mas der Indicatis enmulis genigt hat; dann sind Eisenpraparate (Tinet Ferri pomat, oder Ferrum enthantenn sachurat, oder das pyrophosphorsaure Elsenwasser in Mitch) am Platze. Für Instmickige, imbesondere mit sehweren nervosen Störungen einbergebenis Palle ist der Solut, arsenicalis Fowleri Git, 3 bis 5 Tropfen taglich, zuweilen sehr zweckdienlich. Auch das Strychein, 0,000 pro Dost intern., wird sehen Eisesprüparaten zu versuchen sein (Jacobi).

Chlorose (Bleichsucht).

Die Chloroso nuterseheldet sich von der Anamie wesentlich dadurch, dass ilm cample Grandlage constitutionell ist. Nachden Virghow als die wesentliche Ursache der Chlorose angelocene Eugo der Arteries und Kleinheit des Herzens nuchgewiesen bat, und die bahahrechenden Untersichungen Beneke's über die constitutionellen Grundlagen des Krankseins (Messengen und Wagungen der Gefässe und Organe) der von Vir chow geschuffenen Anschammy sine breite Basis gegeben haben, kann über die Pathalogie der Chlorose hein Zweisel sein. Die Verringerung der rother Butkörperchen und die Verminderung der Eisengehaltes im Blate sind our secondare Zustände, erst hervergegangen aus den amtemischen Apopulien. - Die Chlorose ist allewlings vorzegwarise eine Krunkheit der Misichen, und kounst gerale wieder in jener Zeit um deutlichsten zum Verschein, wo die reinfiren Grüssetwerhältnisse des Greulationsapporates en den librigen Organeu sich am lebbafferten verschieben, d. i. mr Zeit der Pubernat. Im Gaugen laben Kinder ein relativ weiten arterielles Gefanoysten, and relativ kleines Herwoltts, withread in der Potertitszeil mit dem fortsekreitenden Laugenwachsthum die arterielle Blotianflahn relativ enger, das Herz dem entsprechend relativ voluninieer wird. Es ist also klar, dass der Einflass der angebornen Enge und Diefligkeit der Arterien sich zur Pahertätszeit in seiner vollen Schidlichlieit reigen mus. Die vorhandenen und sich allmätig mehr ergebenden Ausmalien der arteriellen Circulation in Langen, Darukanal und im

Detroimpparat massen endgültig die Assimilation der Nahrungsmittel und die Einthildung breinflussen. So sehen wir mich bler wieder den Cercie virleux, infloss auf anatomischer Basis sich antwickelts.

Symptome and Verlant,

Die Synatome der Chlorine dieken nich im Woorzlichen mit donn der Anaujo; hier wie dert die geringe Widerstandsfishigkeit und rasche Erschöpfung des gesammen Organismus; bier wie dert die verberrichende Reizbarkeit des Nervensystems, die Störungen der Verdnung. - Der Verhalf ist indoor in so feru ein anderee, als die fleseitigung der Zustande, well sie auf anatomiechen Grandlagen Basiren, schwieriger ist and dass seit jeder etwas riseleren Wachathamsverschiebung einzelner Drame die Symptome wieder neu zum Vorschein kommen, die Krankheit also recidiciet. - In Verdergrand der Symptome stehen die Erscheinungen wittens der Greulationapparates, Herzklopfen, Beklenmanger bein Tresponsteigen, bei michen Bewegingen, micher kleiser Puls, mit geringen Symmeng der Arbeite und endlich die zu den Halvveren verrebubaren dampfen Muraselgeräusche (Nomengeräusche). Von Complicationen ist vielfach Cardialgie in den Vordergrund geschaben worden (Firster), ich glaube in mrecht, riehnelt handelt es nich in ricks Filler von Chlores nit anchement rein cardialrischen fleselexarden, um ochte rande Magengeschwüre, welche sehlienlich auch durch Hamathonosis sich deutlich zu erkennen gehen.

Diagness.

Die Diagnene ergieht sieh, wie hei der Anamie aus dem Exterieur der Kranken, aus der Erschöpfung bei jeder Anstragung und aus den Symptomen am Circulationsupparat. Man mit vorsichtig, dass nicht bei der Annahme der reisen Ubbrowe ein Magongeschwar übersehen wird.

Prognoss.

Die Prognoss sprad vitum ist nur seginetig mit Räcksicht auf complicierate Krankheiten. Am Besticke's Feststellungen geht zuverlissig herver, dass Chlorotische den Infectionskrankheiten Ichlorose erliegen, als Kimber mit gesanden Arterien. An sich tatten die Chlorose nicht, indoor inset sie, wie natürlich bei der häufigen Wiedorksite der Symptome und bei der omstitutionsellen Granklage, die Kranken mit selwer zu einer gedeitlichen Entwickslung kommon.

Therapie.

Die Therapie mass sich von früher Jagend an darsof bin richten, dem Cwenlationsupparat einen lebhaften Anston zur Entwicksburg zu geben. Leukimie. 193

Vorsichtige Gymnattik, kühle Waschungen, normale Ernährung, Verbittung von Deberaustrengung, Gebeunch der Sceluft, sind die von Benocke zur Verbesserung der constitutionellen Basis vorgeschlagenen, zuverlassig heilsamen Mittel. Für die Beseitigung der periodenweis in den Vordergrund tretenden Beschwerden sind Eisenpräparate ein senveränes Mittel, weil sie die Blutbildung verbesseru und den Defect des Haemaglohin beseitigen. Hare Anwendung setzt aber stets eine gute Verdamung vorwen.

Leukämie.

Die Lenkumie ist eine durch pathologische Veründerungen gewisser demiger Organe und des Knochemmarkes eingeleitste Erkrankung des Binten, welche ziek vorzugsweise in einer Vermehrung der weissen Bintkörpereken gegenüber den rothen kund gieht.

Astiologie.

Die Krankheit ist im kindlichen Alter verhaltnissenzssig nicht klinfig | no etwa, dans and 15 his 20 Procent after Erkrankungen auf dan Aller von () bis 10 Jahren entfallen. Viele Falls von Mitstumeren oder lymphomatösen Drüsentamoren, welche sieher leukkmische Blutvernaderungen erwarten liessen, auch bei Ruchitis, haben sich mir bei sorgfölliger Blatusterssehung von der Vermehrung weisser Blatkörperchen feel pezeigt. His Entscheidung ist alberdings um deswillen nicht leicht, weil Schwunkungen in der Relation der weissen Blatkörpereben zu den ration bei Kindera, weangleich nur in geringen Grade schon unter dem Einflesse chronischer Gastro-Intestinalkatarrho mit Mesenterialdrüsenselewellung und selbst unter dem Einflusse der normalen Digestion vorkommen (Deurne). Loukimische Blotveränderung ist bei Neugeborenes beschrieben (Klebs). Die Frage, als Erbliebkeitsverhaltsbar oder Syphilis die Entwickelung der Leukämie beginflussen, ist verlistig nicht zu entseheiden. Ich habe bei einigen Kindern mit congenitaler Syphilis und machtigen Mile- und Lebertumoren keine Vermehrung der weissen Blatkirperchen constatiren können. Dem Geschlecht nach übervict du nimitele.

Pathologische Anatomie.

Zwei Organe sind en, deren anatomische Verlinderung bei der Lenkamie in den Vordergeund treten, die Mila und die Lymphdennen nebet den dazu gebörigen Geleblen (Tensillen, Darmfollikel), nagenete, Untermonteien.

nonerdings aind wesentlishe Veränderungen auch im Knochemnark nachgewiesen worden (Neumann). Dengemiss unterscheidet man 1) eine lineado Form, 2) eine lemphatische Form, 3) eine medallare Form der Leukimie. - Die Mila ist vergrössert; aufangs dankelroth und weich; entwickelt sie eich später zu einem festen karten Körper mit Einlagerung weisser, makrokopisch sieh deutlich markirender lymphomationr Bildangen. Die Milakapsel ist in dem späteren Studium zumeist verdickt und die Bindegewobsurpta im Inners der Milz sind von Rundzetten reichlich erfült. Die Lymphdrinen zeigen im Wesentlichen amfoge Gehöle, reichliche Amamulang von lympkölen Zellen, welche das Bindegewebe der Lymphdrisen darehietzen und vielflach compacte weisse, nur aus Randrellen bestehende Gehilde darstellen. - Die Mile ebensownki, wie die Lymphfrison, können zu Tumoren von gans bedenteader Grisse anschwellen, so zwar, dass letztere zu mechanischen Hearmissen der Circulation werden. Die Veränderungen, welche Neumann in den Knochesmark buschrieb, bestehen un Wesentlichen ebenfalls in einer Anhäufung von byuphnifen Zellen, welche dem Kauchenmark an violen Stellen ein eiterähalielen gelögranen Ausweben geben. -Anner diesen Organen blecht inden nahmu kein Organ von Veränderanges verschoot. In der Lober findet man lymphoide Zellen, im Sindegewebs zum Theil mehr einzeln; nim Theil ebenfalls zu weinen compacteres Ensprengunges augesammelt. - Im Darm findet mass in der ganzen Länge Schwellung der Follikel und des perifollierliren Zellgewebes von zum Theil ungewöhnlicher Ausdehung, durchgängig darch augusammelte troupheide Zellen bewerkstelligt; nicht sellen sind die Lieberkühn selen Drisen durch diese Ansmonlung von Zellen sogar verdrängt, und zuweilen konnt es au der Oberfäche der geselevelleren Partieen zu Ulcerationen. - Tonetlen, Thymas, Zungesfolikel zeigen entsprechende Verladerungen, such die Nieren und die Hart Meiten nicht villig verschort und selbst an Theinendrisen und Boden sind Schoestingen unebgewiesen, welche aus lymphatischen Bildangen bestunden (Gallanch). Eine benkimische Retinitis mit Anhiufung von Raudzellen in der Retins ist gleichfiells häufig beobaratet.

Die Veründerungen im Blate bestehen in einer stetigen Vermehrung der weisem Blatkörperchen und einer entsprechenden Veranderung der sithen. Die Verhältnissenhl kann sich soweit verändern, dass albnätig nahrun der vierte Theil der ganzen Blattmasse aus weisem Blatkorperchen besteht. Die weissen Blatkörperchen gehören untweder der gessien Form isvoriben an (lineale Furmen, Milmeilen), oder sie sind klein, mit deutliebem, zaweilen getheiltem Kern (hymphatische Porne). Beide Fornen wurden von Virchow in seinen ersten Publicationen heschrieben und auf dur Herkommen aus den verschiedenen Organen zuruckgedührt. Klobs beschreibt bei dem Neugeborenen, dessen Blatter untermiehte, neben normalen rothen Blatkörperchen überdies noch reichliebe Microsypen und eine Art von Monadinen.

Die chronische Alteration des Bines besteht in einer Verringerung des Hamaglobin, in dem Anftreten von Glutin, ungewöhnlich grusser Mengen von Repasanthin und einer Keihe intermediärer Sänren, welche dem Blate sogar suore Reaction geben.

Symptome and Verlauf.

Die Krankheit beginnt in der Begei gebeimnissvoll und schleichend und nimmt auch zumeist einen solchen Verlauf, wenugleich intercurrente rapide Verschlimmerungen und selbst fieberhafte Zufälle, namentlich bei jungeren Kindern, vorkommen konnen (Moster). Die Kinder, in der Begel zu langwierigen Dyspepsien leidend, zuweilen unt ehronischen Diarrhosen behaftet, nicht selten gleichzeitig rzelntisch, nehmen an Gewicht nicht zu, ungern zumeist ab und werden bleich. Der Schlaf ist gestört, die Ham schlaff, zum Schwibten geneigt. Allmalig vergrissert sieh der Emfang der Milz oder es treten an verschiedenen Körperstellen, insbesondere um Kieferwinkel und am Nacken, aber auch in der Schenkelbenge Schwellungen der Lymphörisen, auf, die langsom zu harten meisenen Tumoren sich herzubilden.

Die Untersuelang des Blutes ergiebt schon in diesem Stadium die vor sick gehende Veränderung. - Umufhaltsam schreitet der Process weiter. Diarrhosen, Erterchen, soweilen blotiger Massen, tragen dazu bei, die Ersehöufeng rasch zu nichten, während die Schwellung, sei es der Milz oder der lymphatischen Gebilde, mehr und mehr aminunt, Schon jetzt treten bei dem Kranken Sehstorungen ein, welche auf die cewahnten Veränderungen in der Retira, eine Betinitis leukaenien sich surtickführen lausen. Die Ketina ist blass und vielfach von weissen Florken, Anhäntingen weisser Blatkteperchen, bedeckt. Der Puls wird elend, klein. Die Respiration obertfäcklich. Die Berztine sind dampf und von blasenden systolischem Geransch begleitet. Der Appetit liegt völlig damieder; mweilen treten bydropische Schwellungen auf, während die Harmenge sich vermindert. Im Harn finden sich hie und da etwas Allemen und releblich lymphatische Körperchen, wohl auch hyunne Ovlinder. Von anomiles ebenischen Bestandtheilen ist seben reichlichem Birmsüsregehalt Hypoxanthin nachgewieses worden,

So sierben die Kinder allmitig his, his eine rapide Blatting oder Errebrahr oder eine katarelnfüsche Promusaie das Ende gienflich zweh und practiele berteitührt. Van Complicationen der Krankheit ist als instrumenter wachtig die Rachitis zu erwähnen; wir werden die Beziehungen dieser Krankheit zu Mitrielewellungen überdies noch gemann keanen burnn. Tuberenfom, Neubritis, und die Entwindungen serioor Hante, speciell fürs Peritoneum, gesellen sich der Leukamie, letztere beannten der linenden gern bisse.

Diagnoss.

Die Dugmen ergieht sieh nehm den Hefunden an Mitz oder Lymphdrasen aus dem mikroskopisch fostgestellten Bedinal der Vermehrung der weisem Butkärperchen. Es ist aber wichtig, das Bist zu verschiedenen Tageszeiten, instessendere vor und nach der Einnahme der Hauptmakkeit zu untermehrn, weil, wie Domme nachgewiesen hat, Differenzen in den Verhalterbounden zwischen weiten und ruthen Bhitkörperchen sehm funch die Nahrungsanfrahme beslingt werden, welche zu Timschnigen Anlass gehen.

Freguese.

Die Prognam der Krankheit in schlecht; mar seiten geht ein Fall zur Heilung, möre nach nur zur Besserung; in der Regel sterben die Krankon. Die Hauer der Krankheit int sehr versehierlen, auweilen sin Jahr und noch darüber hönne.

Thurapie,

Die Therapie des Leukimie hietet leider wenig Aussicht auf Erfolg. Die Indicationen konnen je nach der Auflassung, die man von dem Cornex der Essehmungen hat darin divergieren, dass man entweder die Besodigung der Licales und Irmphatischen Tumoren im Ange fasst (die Symptome der onteenschelberen Leukamie sind an dankel, um therapentische Indicationen zu trimben), — oder dass man die Einfrestensorung direct matroit. Beiden ist geschehen. Man hat versucht, die Milaschweltung durch kalte Doseben, oder durch Aussendung des slektrachen Stromes en beschitzen. Beiden wurde mit der Verabreichung von Chinin und Ol. Encalypti verbruiten. Die Erfolge entsprechen im Ginnen nicht den Erwartungen. Die directe Gabanopmenn der Milaschweite gerahrlich. — Die Verkleitung der lymphatischen Tumoren werde durch besche Behandlung mit Jod., Jedkali und Aussendung der Kalte und durch innerliebe Verabreichung von Arsenik augestrebt, ebenfalle zientlich erfolgten. — Ebense wenig Erfolg ergab indess die blusfalle zientlich erfolgten. — Ebense wenig Erfolg ergab indess die blus-

verbeaserinfe Methode durch Anweislung von Eisen, oder directe Bhittransfinien. — Der sortheilhafteste Wog wird immer in der normalen Leitzug der Diatetik und der gesammten Verbeasering der hygienischen Verhältnisse Begen. Nur wa man congenitale Syphilis als die Basis der Krankheit rermuthen kann, wird mas sich zur Auswerdung von Mercuriation in Einreibungen und Bädern entschlissans.

Hämorrhagische Diathese.

Bei der Zurtheit der kindlichen Gewebe im Allgemeinen und der Blatgefüsse im Speciellen sind filutengüsse bei Kindem durchans nichts Selbenen. Das Gephalsematen und die Mattern tecnnatorum eind um früher (S. 44) sehnn bekannt geworden. Auszer diesen kommt es aber im späteren Kindesulter zu einer Gruppe pathologisches Elmiaustretungen, welche man unter dem allgemeinen Begriff der lömzerhagischen Dinthese zwammenfassen kunn.

Hamorrhogische Diathese kann durch infectionskrunkheiten eingeleitet werden und ist der Effect der durch den Infectionsmoff bedingson
Veründerung der Blatinasse und der Blatgefinse. Diese neuten Veründerungen von bekanntermassen zuweilen hecht deletirer Natur sind
hier ausgesehlossen. Die hämmrhagische Diathese im engeren Sinne
hat es mit augenscheinlich mehr antsehltbenen Veränderungen des Blates
und des Girenfationsuppurates zu then, wenngleich kann ein Gebiet der
pathelogischen Anatomie noch soriel Dunketheiten enthält, als gerode
das in Bede stehende. En ist nicht von der Hand zu weisen, dass nic
den grüssten Theil der bler singereilten Krankbeitsprecesse ilmliche
Krankbeitserreger eine Bolle spielen, wie bei den eigentlichen Intsetionskrankbeiten.

1) Purpura.

Man unterscheidet in der Reget die Purpurs simplex und Purpura haemorrhagien (Merken musuleens Werthofii). Beide Krankheiten sind um quantitativ verschieden, im Wesen aber derseibe Process. Die Krankheit ist charakterisirt durch ens Auftreten von Büstergassen entweder nur in der Hent und im Unterhantzellgewebe (Purpura simplex), eder auch auf den Schleinhinsten (Morbas unzedome Werthofi). Einfans der Jahreszeiten ist nicht einher festzustellen, und (has scheinkure Ueberwiegen der ranken Witterung, welches von austelnen Anteren bestauptet wird, erkliet sich darzus, dass die Kinder im Winter in ungesunden Kännen sich mehr zufhalten als im Sonmer. Schlechte Nahrung, feuchte Wehnungen, scheinen die Krankheit zu befordern. Daher nied

die erkrankten Kinder in der Regel von Hause aus anämisch und nicht wenige sind auch abgemagert, wenngleich ich auch schwere Parmon der Krankheit bei gut genährten Brustkindern geschen linbe. Die Krankheit ist im Sönglingsalter im Ganzen setten, hänfiger nach dem zweiten Lebensjahre, nur die elenden Päppelkinder zeigen Blatergüsse auf der Haut, besenders hänfig im frahesten Lebensalter (Purpura enchentierenn), das Geschlecht giebt in der Erkrankungsalter keinen Unterschied.

Symptome and Verlant.

Man kann zwei Formen des Auftretens und des Verhaufes unterscheiden. Die Krankheit kann vollkenmen eynprementes einsetzen und verlaufen. Die Flecken auf der Haut, ein Stecknadelhaugfgebate, his our Groose von siners Markstick and darider, and die Eintergasse im Enterhantzellgewebe, welche dankribian feckenartig oler strienenartie. besonders an der Schenkeln und Armen, durchscheinen, indess anch auf dem Rieken, Brust und Bauch, entstehen ohne jeden Aufzan und ohno iede Einleitung. Von der Umgebeng bemerkt, werden sie so in der Regel dem Arate princessirt, während das erkrankte Kind im Genzen const wenig Pathologisches darbietet. Der Verlauf ist in diesen Fällen chemo mucheinhar. Die Flecken werden admutzig beitralich, blasten altmilig ab, nelmen etwas beliere, mitenter geiblichtranse Farbe an and verschwinden allmälig. Anch die Schleimaushhaugen, imbesondere müssige Matige Absonderungen von Seiten des Damses, klausu and soliche unserheighare Weiser etznetzen und bei preigneten Mannnahman rasch wieder verschwinden. - In einer Grunpe anderer Falle sind es besonders juckende, urticarialitalishe Flecke auf der Hist, welche die Erkrankung einleiten und durch die erzengte Unruhs auf das Leiden der Kinder aufmerksam marken. - Eine dritte Grugge endfiels seigt im Beginne couste Fieberbewegungen. Die Kleinen sind weinerlich, schlafen schlocht und Jeiden angenerbeinlich an Sehmerzen in den Glieders; mitanter sind einzelte Gelenke auffallend sehmerskaft, Der Appetit ist sehlecht, die Hauttemperatus erhöht und Erbrechen oder Dürrhoe verhanden. Ziemlich plötzlich erscheinen abdann ille beachriebenen Flecke and der Hart und die nur miskel durchscheinenden Himorrlugies im Unterhantzellgewebe. Auch Blutungen aus der Nass, von der Muschehleinkunt und im Stabigunge ersehrinen abbaid. Dahri leidet die Emillrung der Kinder ziemlich rasch, insbesonders sieht man das Fettpoliter rasch selevissies und die Kinder welk werden. In der Repd liest mit den Eintungen das Fieber auch und der Seldaf und die

Stimming der Kleinen werden besser. Die Krankheit wahrt so einige Tage, — ich habe Falle von acht bis schutägiger Dauer gesehen, bis sich die Symptome allmilig verlieren. Ein schubweises Bezidiviren der Anfälle ist hierbei nicht ansgeschlossen, an dan sich nich einigen Worken der ganze Symptomercomplex wiederholt. — Aufmerksamkeit verlient in den Anfällen die liesehaffenheit des Urius. Nicht selten ist derselbe ebenfalls hamoerbagisch und bei der Beimischung von hyalinen Cylindern und der zuweilen nachweisbaren Anwesenheit von ödematösen Schweilungen in Gesicht und Entremitäten ist der Vercheht einer begleitenden Nephrics nicht auszuschliessen. In der Regel schwinden indem alle die genmuten Erscheinungen gleichzeitig mit den Blatungen.

Diagnose.

Die Diagnoos ergiebt sich aus den Symptomen von selbst. Man mass sich aus hüten, die mildesten Formen, welche minimale Petechien zeigen, mit Fishstichen zu verwechseln, welche letztere sich bekanntlich durch den dunkeln Stichpunkt deutlich markiren.

Prognose.

Die Prognose ist im Gamon günstig, voransgesetzt, dass die Kraukheit ihre Spontancität wahrt; natürlicherweise sind die auf chronischer Cacherie berahenden Blatungen (mich Diarrhocen etc.) prognostisch vom Verlaufe des Grandübels abhängig.

Therapie.

Die Therapie hat vorerst die Beseitigung der Schädlichkeiten ins Auge zu finsen und bierbei spielt die Wehrungsbygiene eine der wichtigeten Bollen. Man ventilire, namentlich im Winter, die Raume energisch, indem man bei geöffneten Feustern beinen Bost. Als Nahrung kann eine blande aber gute Kost (Milch, Bonillon, Beaf ben) verahreicht werden. — Die Hautblatungen beiben spontan und bedürfen keiner Behandlung, dagegen erheischen imsbesondere die Blutungen des Zahndeisches und des Darmes die Anwendung von Loq. Ferri sesquichlerati (5 his 10 Tropfen: 100). Aromatische Bader können in den Falben, wu neben den Blutungen im Unterhantzellgewebe und auf der Hant Nierenthungen und Oedeme vorhanden sind, von wesentlichem Vortheil sein; indem sei man mit denselben bei vorhandenen Darmblutungen vorsielzig oder unterhase sie eventuell ganz.

2) Pelicois rheumatica

(von nelair, zeladger bleifurben, fleide) ist, wie der Name besagt, die Vertendung der himserhagischen Ergüste mit Gelenkaffectionen. Sekon bei der Parpura ist darauf faugewiesen worden, dass die Gelenke sehnerzen. Das Hervertreten der Gelenkuffectionen unterscheidet die Petirais von der Purpura. Im Uebrigen decken sich die Krankheiten volksammen. Die Gelenke und zwar vorzugsweise das Kaie- und Sprunggelenk, seltener die anderen Gelenko, sehwellen in der Eegel nieulich rasch, indem sich eine deutlich flurtnirende Plüssigkeit in die Gelenkkapsel ergieset. Die Affection schwindet in der Regel unter der Anwendung des Compressiverbandes zieulich rasch, imbesondere führt sie fast nie zu ernsteren Lösionen des Gelenkes; uns ist indess nicht sieher davor, dass bei früher Wiederbenutzung des Gelenkes die Schwellung ebenso rasch wiederkehrt. Erkraukungen den Herzens sieht man mit der Gelenkuffertien sieh nicht eunbiniren, en dass dadurch allein die Vermuthung, dass die Petissin eine sheumatische Baus bebe, ausgesehbssen werden kanet.

3) Southat.

So oberaus bandg blatendes Zahnfleisch und Mandfleischerkramkungen im kindlichen Alter sind, ebenso seiten findet unm eigentlich Scorbut. Wo die Krankheit bestachtet worden ist, zeigt sie denselben Charakter wie bei Erwachsenen, dieselben Krankheitsursachen und dementsprechend auch die analoge Therapie. Es ist hier deshalb zuf die Lehrbücher der speciallen Pathologie und Therapie an verweisen,

4) Rimophilic.

Unter Hamophilis versteht man eine angehorene Neigung zu Bhtsagen, welche in der Regel ererbt, zumeist auf die minnlichen Gließer einer Familie fortgepflanzt wird.

Artiniogis:

Die Krankheit ist sehon aus dem zwilften Jahrhundert her bekaseit und von Abul-Kanim el Zuhrewi deutlich beschrieben.
Während in der Literatur der nüchsten Jahrhunderte die Krankheit
nicht ursähnt wird, treten vom Anlang des 17. Jahrhunderts zahlreiche
Mittheilungen über die Krankheit und. En scheint sonneh, wie wons
die Krankheit sich vermehrt und da einzelnen Familien anhaftet, wie
wenn die Zahl der Bisterfamilien zunähme (Berzha). Die Art der
Fortpflammig in Familien formulart Grandfeller dahin, dass Minner
nus Bisterfamilien, nuch wenn sie selbst Bister sind, mit Frauen uns
anderen Familien die Bisterkrankheit auf Kinder nicht immer übertragen, dass dagegen Frauen aus Bisterfamilien auch mit Mönnern aus

gesunden Familien Ethier erzeugen. Seltsamerweise sind aber immer wieder die mäustieben Glieder die eigentlichen Etnier, Während die Mäßehen versehout bleiben. Causale Momente für die Entstellung der erblichen hämsträngischen Dinthese sind bis jetzt nicht nichgewiesen. Zuverlässig ist dieselbe in der bleufen grennnischen Ence hämiger, als bei Slaven und Kommen.

Pathologische Austenie.

Nich Virchuw's Untersuchungen handelt es sich bei der Hinnphilie um augeberenn Enge der Arterion, um Dünnheit der Wandungen
und vielfach wich Verfettung der Intinn, Angaben, welche neuerlings
von Birch-Harschfeld bestritten wurden, während er selbst in einem
Falle an den Capillaren vergrösserte Endothelien mit Schwellung der
Kerne fand, auf welche er, wenn auch mit grosser Vorsicht, einiges
Gewicht legt. — Im Rute selbst sind keine wesentliche Veränderungen
erwiesen; dasselbe ist reich an Fibrin und rothen Butkörpereben. —
Immermann glaubt, dass die Blatmasse im Genzen vernehrt sei.

Symptoms and Verlant.

Die Hamophile anoert sich durch spontane und trammatische Blabaugen. Die spontanen Blatongen können an den verschiedensten Könperregionen erfolgen, in die Hant, die Muskelscheiden, in die oerisen Höhlen, oder van den Schleisshäuten aus, wobei insbesandere die Nasenblatungen, Blatungen aus der Mundhöhle und Darmblatungen gefahrlich and, — Für die traumatischen Blatongen sind perisone Wurslen im Munde (beim Zahntieben), Impfwunden, die Wursle der ritmellen Circumcision, kurz jede Wunde mit Verfettung der Hant oder Schleimhaut Auluso, indess erfolgen meht minder Blatungen im Unterhautzellgewebe und in die Muskulatur und deren Scheiden bei geringen traumatischen Aulusom state Verlettung der Hant. Die Blatungen sind in beiden Gruppen langdauernd und profits und hören zuweilen nur bei sintretender Ohmpacht auf; die traumatischen Blatungen, insbesondere die van gerintenen Wunden, werden gar nicht selten tostblich.

Ausser den Blotungen ist die Neigung zu Schwellungen der Gelenke bei Blumophiten verbanden, oder zum mindesten treten häntig Gelenkschmerzen ein. Die geschweilienen Gelenke tassen zuweilen fürrch die Palpaties einen Bluterguss erkennen; in anderen Pällen arbeint en sich jedoch um wirkliche eutzündliche Infiltrationen der Gelenkkapsel zu handeln.

Diagness.

Die Diagnose der Krankheit ergiebt sich mas der Art der Blatengen und der Anaumese. In Ruterfamilien wird man immer gut then, bei Knaben die Diagnose vor Augen zu baben, um die Circumcision zu vermeiden.

Progness.

Die Prognose der Krankheit ist schlecht. Es stirbt eine grosse Anzahl von Kindern schon in den ersten Kinderjahren; wird ein höheren Alter erreicht, so nimmt allerdings die Neigung zu Blutungen in der Begel ab.

Therapic.

Die Therapie kann natürlicherweise bei einer ererbten Krankhuit von dem Chrzakter der Hämophilie zur in der Verhätung der Blatungen thre Hamptanfgabe finden. Unberdies ist die rationelle Erzichung, mit massiger, versichtiger Abhartung des Körpers selbstverständlich. — Die Blatstillung bei verhanderen Blatungen wird nach den chirurgischen Regeln, entsprechend der Localität und Art der Blatung geübt werden nümen. Neuerdings ist das schwefelsaure Natron als ein specifischen internes Blittel (in gelind abführender Gabe) umpfelden worden und wird jedenfalls in dringenden Fällen versucht werden können.

Rheumatismus (Polvarthritis rheumatica).

Die rheumatischen Affertienen, sowohl der Gebenke wie der Muskelu und des Herzeus sind seltene Krankheiten, insbesondere in der fraheren Epoche des kindlichen Alters; die Krankheit wurd erst häufiger nach dem fürften Lebemjahre, und ist in ihrer Ersebeitung und in übem Verlanfe zur darin von dem Ehenmatismus der Erwacksesen verschieden, dass sich der Process im Ganzen etwas rascher abwickelt, auf der anderen Seite aber überaus häufig chronische Herzaffertienen hinterlässt. Eine Besonderbeit des Ehenmatismus der Kinder ist überdies seine Bezielung zur Choren.

Actiologie.

Die Krankheit ist hiehst wahrscheinlich eine von langer Hand her sieh verbereitende Eruährungsanemalle, welche schüesdich mater dem Einflus gewisser unbedeutender director Schädlichkeiten, wie Durchnissung oder Erkältung durch Zugluft zur localisirten Erscheinung kommt. Menschim, auch Kinder, welche an Gelenkrheumatismen er-

kranken, trampériren in der Regel lange vorher selbst bei geringster Bewegung viel, and haben anneist einen reichen Pannienius achposos. Die Ausmie, welche später den Rheumatissons begleitet, ist surfänglich nicht vorhanden, im Gegentheil sind Rheumanker meist ursprünglich blühende Personen; auch die Kinder, welche ich an Rheumatismus schwer erkranken sah, waren dureligangig bluhend. Welche Schadlichkeiten im Blute und den organischen Säften die rheumatische Disthese schaffen, ob Milehsaure oder andere intermediäre Producte des Stoffismsatzes das causale Moment abgeben, ist nicht zu entscheiden. Der Rheumatismus ist autschieden eine Krankheit der feuchten utel kuhleren Jahreszeit, indess ist der klimatische Einfluss augenscheinlich nur die eansa proxima. Die Krankheit als eine Infectionskrankbeit anfaufassen, erscheint nür hei der augenscheinlichen constitutionellen Diafhese nicht mörlich; wenn der Ehenmatismus in manchen Gegenden bänfiger ist, als in anderen, so liegt die Ursache in der besonderen Ernährung und Lebensweise der Bewohner. Doutlicher treten Erblichkeitsverhältnisse in den Vordergrand; es ist leicht zu beobschlen, Jass Rhennstismus sich in Familien fortpflanzt; vielleicht die beste Stitze der Auffassung der constitutionellen Anlage, Das Geschlecht pradisponert für the Krankheit nicht. - Die Gelenkerkrankungen bei Scariatina, welche in manchen Epidemien überaus häufig vind, haben mit dem gemeinen Rhenmatismus wollt nur das Gemeinschafflicke der Localisation, im Usbrigen sind beide schon in so fern völig verselieden, als das Vorwiegen der constitutionellen Veranlagung bei der scarlatinisen Entzündung nicht zu beobachten ist; überdies ist der Verlauf der Belenkuffoctionen und der begleitenden Affectionen des Herzens in beiden wosentlich von einunder verschieden.

Pathologische Anatomie.

Der austomische Bedund der rhenmatischen Gelenkaffectionen zeigt nur in den seitenen, zur Emerung führenden Fallen, ernstere Läsionen der Gelenkkapnel und der Knorpelenden in solchen Fällen zeigt die Synovialmembrau reichliche Injection, die Zeiten sind gesehwollen und verdickt, des Epithels besaubt und mit Eiter oder führinds eitriger Masse bedeckt; die periartichäten Gewebe und die Kapselgewebe sind verdickt und serie inführirt. In der Gelenkkapnel befindet sich Eiter. In den mitderen Fällen finlet man neben geringer Vermelung der Synovia kaum andere Verinderungen, als Injection. — Wieltig und unabmisch von geseserer Bedeutung sind die Läsionen am Cor., am Periardium und der Plearn. Es kunnt zu schweren entständlichen Läsionen

dieser Organe mit Vernichtung der Klappen, eitrigen oder serösen für güssen in Pericardial- und Plourabilde.

Symptome and Verlauf.

Die Symptome des Rhomationen der Kinder sind wenig verschinden von denjenigen des Erwachsenen. Zuweilen setzen dieselben allerdings durkel vin. Die Kinder fiebers und sind selwer fishig, die eine ober melece Extremität zu herregen; zu habe ich bei jungen Kindern schwere Schmershaftigkeit des Hiftgelenks gesehen bei beginnenden, sufter mit Endorarditis verlanfendem Geboukrissmutienne, Aeltere Kinder sind in Ganzen schwer beweglich und unfähig zum Gehen oder Passen; in nich anderen Fallen beginnt der Rhemantismus in der Wirbelsunte mit der Unfidrigkeit, den Kopf rechts oder Inke zu wenden. In jedem Falls sind die Kinder Inserst veretimmt, weinselich, appetities und reigen tiglich zuschmende Schwerzhaftigkeit, verbunden mit hehrm Pholm, ther Paik ist rasch, die Arterie aber nicht erheblich gespannt. Die Haat in der Regel schweinsbedeckt. Sehr hald beginnt die den filmematienas eigentlümfiche Animie auch bei den Kindern eich en zeigen. Jeh habe keinen Pall von schwereren rheumattecken Affectionen bei einem Kinde ohne gleichwitige Lusion des Herreus gesehrn. Schus nich wenigen Tagen fangen die Beratone an femofer zu werden. Die Herziewegung wird rusch, der Spitzenstom lebbait, zienlich regident and abbald emisteken spehdische oder dizololische Gerinsche, als sichere Zeiches einer erames Heransfection. Aeltere Kinder Mages hierbei bestimmt über Stiebe in der Herzgegend. - Die einentliche Gelenkaffection dinort bei Kindern in der Regel nicht im lauge, wie bei Erwachsenen, indess ist die Daner der grozen Krankbeit von den conconstitizenden Erkmakungen der genannten immen Organe ab hangig; so hake ich Patte von sochs- his nehtwocheszticher Divier peselve und einen Fall, welcher hingsum beginnend, innerhalb zehn Worken unter Persearditis, Pleuritis and Endocarditis zem Todo fidute. - Schwere carchrale Störungen kommen bei Kindern im Verlaufe des Ebomudismes selten vor, dieselben sind, wenn sie euntreten, chenfalls von Acujeniren der Erwachsenen nicht verschieden und ausern sich in Belirier, Porm und sick wiederholenden Convulsionen, - Im Grossen und Ganzen ist der Geleifteheumstimms dennoch bei Kindern ein rascher, acuter Procases indeed kommen auch, wenugleich selten, mehr uthacute and neffat chronische Formen vor, bei denen die Kinder unbestimmte Alagen über Geleukschmerzen führen. Meiele werden, wichflich sehwitzen und hermster-Reentsen.

Wirtug sind die ran französischen Autoren, insbesondere von Roger latesten Berichungen zwischen Cheesa und Rhesmatissus, Ich habo allerdiaga bei Chorea schwere endocarditische Lasionen beobachtet, welche als rheumatische entstanden waren; moter anderem ist mir die Erkrankung eines neunfährigen Midchens hesonders interestant peworden, we Vitim coolis and Cherca im Gefelge you Scarlatina, welche mit Gelenkuffectionen verlanfen war, entstanden sein sollte, wo sich aus der Auszunese indess eine frühere (vor sochs Monaten) voraupregament acute Polyarthritis erweisen liess. So war also night etwa die Scartatian, eendern angerscheinlich der Rheumatismus Anlass des Vitium coesis and for Chores. Tretadem weiss ich aber eine gance Reihe von Chorenfallen zu neunen, die von Rhenmatismus völlig mublangig waren, und bei denen auch kein Vition cordis sich nachweisen liess. Meine Erfahrungen drängen abst eher nach der Annahme einer gewissen Umblingigkeit der Chorea vom Geleukzbenmationus hin. Da thisplies Gelenkrheumattomus Anamic erzeugt und Chorca gerade bei arcanischen Kindern häufig ist, so scheint mir die Anamie das Mittelelied des Zusammentreffens beider Affectionen zu sein. Die Auswenbeit des Vitinen cordis ist dann höchst wahrscheinlich nur da zu roustatiren, we die Ausmie und die Herzaffection aus Polyarthritis hervorpersupus bil.

Der oben erwichnte Fall beweist überdies, wie sehr die Annahme, dass Polyarthritis rhemontien mit der Polyarthritis scurlatinosa identisch sei, kritisch gehandbabt werden müser. Nach reiner scarlatiniser Polyarthritis beles ich trotz einer überzus grossen Annahl von Besbachtungen niemals ein Vitium cordis bervorgeben sehen.

Proguese.

Die Progness in quond vitam im Garzen günstig. Der Verlauf ist bei Kindern rascher und milder als bei Erwachsenen; dagegen ist die Gefahr der ereundiren Heralistionen tei Kindern entschieden grosser, als bei Erwachsesen. Fruh entstandene organische Heraleiden führen über in der Ergel in der Pubertätszeit, also perade in derjenigen Zeit, in welcher das Verhöltniss des Heraseltuns zu Arterien und Gesammt-körper es mesentlich alterert wird, durch rasch entschende Insufficienz zum Tode. Dass sehwere concomittirende Pericarditis, Endocarditis und Pleumie in verhältnissmässig kurzer Zeit in der ersten Attaque den Tod forbei fübren können, versteht sich von selbet. Sehr häufig sind bei Kindern Rocklive der Geleukaffectionen und der begleitenden Seenn-däraffectionen und dies ist sehr geeignet, der Gesammtkrankheit pro-

gnostisch einen dabösen Charakter aufzaprügen. Auch chronische Geleukveränderungen kommen bei Kindern, wenngleich viel seltener, als bei Erwachsenen von.

Diagnost.

Die Diagnose der Polyartheits und des Monkelchenmatisens ist bei jungen Kindern nicht leieht. Es gehört geman Unterstehung dam, die Affection der Gelenke zu erkennen, imbesondere ist eine frühmitige Listen im Büttgelenk mit Coxitis und in der Wirbelstade mit retrepharyngenier Zellgewebsentninnung es verwechseln. — Geissere Kinder klagen früh über Gelenkschmerzen; bei den kleineren konnat man durch genaue Unterstehung, durch die Multipliestist der Levalimitien und durch Ausorhines der genannten und anderer ernsterer Gelenkaffectionen zur Diagnose. — Die Diagnose der Here, und Pharmerkrankungen ergiebt die jürysikalische Unterstehung dieser Organe.

Therapie.

Mit der von Stricker angebahnten Erkenntniss der specifischen Einwirkungen der Salievipriparate und der Erfahrung der Anwendlurkeit derselben in der Kinderpraxis, ist die Therapie des neuten Gelenkrheupatismus hielist vereinfacht. - Man wendet das salieylsaure Natron (3 bis 5 : 120, 2 bis 3erdt, 1 Kditt.) je nach der Höbe des Fiebers und der Schwere der Localaffectionen an. In der Regel sieht num schon nich dem Gebranch von 3 bis 5 Gramm wesentliche Erfeiebterung, Die Medication man abdam languam in Meinerer Gabe fortgeostat worden und eest testerbleiben, wenn die Anamie und die Salicylwiekung hei den Kindern Furule oder gar Delirien erzengt. - Die Gelenke hase lehin der Regel in meirkes Werg einhällen, indens eutsprechend der Jahrengeit; im beissen Sommer unterbleibt auch dies. - Jodkali, Propylamin, innerlieb, habe ich vor der Salicylmedication leider hinlinglieb mit vollkommenen Misserfolge angewendet. Jodoinselungen oder Voslenatien oder ('vilseliem cantizerifat, können bei Kindern überhaupt nur sellen in Anwendung kommen; sie sind erlanbt, wenn die Geitseksentzundung an einem bestimmten Gelenke laibet und nicht weichen will. - Gegen repovenitiirende Lision des Herrens und der Pleura sind locale Applieation von Eisbüssen, aber auch von Vesicantien, und innerliche Medication kleiner Queckeitbergaben (Calomet 0,015 his 0,03 pro 10oit) sohr wohl angebracht. Vor der Digitalis ist bei Kindern überharpt zu warnen, ganz besonders gefährlich kann dieselbe bei vorhandener Pericarditis werden, weil sie sehr rasch Lahmungen des Herzmuskels ergengt. Die Ernährung der Kranken un mild rahorirend. Wein ist

indess nur bei Aussehlinss von Herzaffectionen zu verabreichen) während einer Boriden Endocarditis ist derselbe nicht zu gestatten. - In der Reconvalencenz let reichlicher Gennes frischer Luft bei warmer Bekleidung des Körpers zu gestatten. Kinder mit Herzfehlern in Secblider zu schicken, ist verfehit, und nelbst während des Landaufenthaltes seleitze man die Kinder vor der Nachtluft und vor dem feuchten Morgenthan, insbesondere lasse man das Umbersitzen auf dem kalten Fassboilen oder kalten Steinen vermeiden. - Ueberdies kunn es voetheilhaft sein, durch varsichtige Waschungen von Brust und Leib mit kulten Schwämmen und Nachfrottiren, obenso durch Anwendung von Soelbüdern oder Lohbödern (he Haat gegen Erkältungen abzustumpfen und resistenzfähiger zu machen. - Für den Gebrauch von Eisenpräparaten ist der jeweifige Zustand der Digestionsorgane und auch das Verhalten des Circulationsapparates massageband, Bei deutlichen Compensationsstirungen mit Palpationen muss man in der Regol das Eisen aussetzen, auch wenn die Kimler anämisch aussehen ; es ist vortheilhafter in solcher Zeit Acid, phosphoricum (2 : 100) mit Syrup, Rubi Idaci zu verabreichen,

Scrophulose.

Die Scrophulose (von Scrofa, das Sanschwein, uns dem Griecht) schen yeraya; and enpiga von enpigo and existing ich wähle, Krause) ist von der ausseren Achalichkeit der mit Lymphdrimentameren am Halse verscheuen Kinder mit dem Schwein bergenommen. Enter dem Begriff der Serophalose fasst man auch unseren jetzigen Anschramgen nicht, so wie wehl het underen Krankheiten, ein scharf begrenntes, mit bestimmten anatomischen Läsionen sieh deckendes, und in gewissen regelmässigen Bahoen ablanfendes Krankheitsföld gasammen, als vielnele nur einen vigenartigen, wenngleich unzegelmsseigen kliniichen Symptomencomplex, welcher indess bei aller, je nach der Art des befallenen Organes an Tage tretender Verschiedenheit der Affection einen gewissen, unverkennbaren Typus prisentirt. Um dentlicher es sein - die Scrophalose giebt sieh zu erkennen durch eine überars grosse Verletzlichkeit aller Gewebe, insbesondere allenlings der Haut, der Schleimhünte und des gesammten Lymphgefässapparates. Mit dieser Eigenschaft der Gewebe combinirt sich die Unfähigkeit einer raschen und vollkommenen Regeneration. Darsus folgt die Multiplicitat und die langwierige Duner der entstandenen Länispen. In wie weit hierbei das Zellenleben an sich ider etwa hemorale Veränderungen

(But and Lymphe) eine Bulle aplelen, ist hisher nicht zu entschriden gewissen, selbst die Frage der Mirwirkung eines Infectionsstelles kann nuch des experimentellen Erfahrungen, welche bezüglich der mit der Berophalose zug verschmuterten Tubereniose gemacht sind, nicht ganz. lich von der Hand gewissen werden. Die constitutionelle, d. h. anatomische Veranlagung im Sinne son Bonneke's Hypoplasie, d. h. ver mindeter relativer Gemoenverhältninge einzelner Organe und dem entsprechender verminderter Leistungsfähigkeit des Gesammtorganismus ist für die Serophotone, wenngleich nicht erwiesen, doch allem Ansehme nach sieher zu vermuthen, so verschieden auch im Einzelfalle das klimische Bild der Krankheit ausfallen neige.

Astislagie.

Die wirhtigden Mötologischen Mousette sind in dem Voranstehenden schon aspedentet. Die constitutionelle Anlage derkt nich im Wenest-Beben mit der Erblichkeit. Düsselle ist sieher nicht von der Hand zu weiten, und zwar ist dieselbe introder derurt, dass die Serogheitene der Kinder direct aus derselben Affection der Eltern bervorgeraupen ist, oder die Eltere sied mit Philipia palmenum, oder mit Lues behaftet genoses. Indesonders but leasters eine weittragende Miologische Bedenting, die nich witten darin fattiert, dass die achwertten serophalbera Erkrankungstomen von des tantisten Syphifotomen klinisch vielfach eickt zu unterscheiden eind. - Schlechte begienische Verkältnüsse in three Totalität, ohemm dunkle, fenchie Wohnungen (Kutler), felderhafte. Ernähmug (Verweichlichung oder dem Alter nicht entsprechende Erberlinting and felderhafte Zusamminsetzang der Nahrung) und Mangel-Infligheit is der Hampfege sind vielfach die direkten ennales Messente für die Semphalose. Verangegangene Krankheiber, wie neute Euntheuse and hiervon besenders die Masorn, schwere, wites neute Erkniskingen der Digestionsorging, auch rofatige, die Enrikring allmillig herableingende trammifische Einflesse, und fest wieder besondere zur Eiterung übergebende Läufenen von Knuchen und Gelenken and im Standy, Screpholose zu erzengen. - Die Wagliebkeit, dass Semphalose darch die Vassine verbreitet werde, kans a priori zieht angeschlosses werden; ich habe aber trotz vielen tansendes Ingfaugen sichts dergleichen zu bestachten Gelegenheit gelabt,

Symptome.

Bei der meudlichen Mannigfaltigkeit der scrapkelissen Affectionen ist es geradern unnöglich, ein abgerundeten Bild der Krankheit zu geben; ist dach gerade diese Mannigfaltigkeit ein hervorragendes Churakteristicum derseiben. - Im Grussen und Gamen kennzeichnet sich der Habitm scropknions in zwei Formen. Auf der einen Seite sight man bleiche Rinder mit gaeter weisser Hant, stark entwinkelten Mau darchschimmeraden Venea, geriagem Fettpoister, welker Muskalatur und lebhafter geistiger Anlage, - auf der anderen Seite Kinder in strotzender Fulle, mit congestionirtem Gesieht, dieker Nase und dicken, dankelrothen Lippen, straffer Muskulatur, and korporlicher and geistiger Tragheit. Die Verschiedenheit des Aussehens versnisselte die allen Autoem dazu, die Form der eretbischen Scropkeln, womit die erete Gruppe bezeichnet worde, een den torpiden Serophelu, der zweiten Gruppe, zu unterscheiden. - Sorgfältige Beebachtung grigt bei allen Kindero als eine hervorragende Affection die Schweflung der Lymplatrisen. Diesethen sind an den verschiedensten Körprestellen geschwellen, hart und als dentliebe Kusten oder Pakete fishlbar. Die Annahme, dass diese Affection primar sei, muss unbedingt von der Hand gewiesen werden. Es giebt effectiv keine Drüsenschwelling oline serophilios Primizuffoction desjenigen Organes, ron welchem aus der Lymphstrom durch die afficirte Drüsespartie führt. la der Regel beginnt der Primaraffest auf der Schleinhaut ider der superen Haut. So konnte ich mehrfach sach geringfügigen Traumen, Ulceration der Hant, darunf ein von dem Ulcus ansgehendes und sich verbreitendes Ercen und endlich die von da nich inducirende Schwellung der entsprechenden Lauphilrisen, kurz das ganze Bild der Serophilose bestachten; so entstehen die Schwellungen der abdomignten Lamphdrinen durch neute oder subsente Intentinalkatarrhe, so der cerciculos Lamohdrison durch Coryan, Pinryngitis u. s. w. Das Seltsams der serophalisen Anlage ist eben das, dass dieselhe Affection, welche an soust gesanden Kindern sparles vorübergeld, - so etwa eine geringfügige Verletzung - neue Affectionen zu den Nachbarorganen einleitet. - So hat auch die Mäglichkeit, dass schon zu kleise Läsionen, wie die Vareination, bei der vorhandenen (scrophalioen) Irritabilität der Gewebe Erkrankungen der Hant und der Lymphdrisen ginleiten, wesentlich m dem Glanten geführt, dass die Serophalise durch Vaccination übertragen werden könne; at ist ferner die Scrophulese nach Morbillen nichts anderes, als die auf dem Boden der Coryen und usebillösen Pharyaxmil Musilafection existantene Affectica des Lymplopparates au Koufe, verhanden allerdings mit einer überaus grossen Reisbarkeit des Hambriganes, welche sich in Eccemeraptionen bei dem geringsten tranmatiselen Anlass oder unch um unter den Einfass des littendes Nasensekrets ansert. Die Localisationen und Erscheimungsformen der

sersphelous Affectionen tind unsernrhentlich mannigfach, wie ochen er wilmt. Nur die wiehrigden sollen hier der Reibe meh genannt werden.

Haut-Eccence, in der Regel nimend und borkenhibbent unf Greicht, Kopflaut mit an den Ohren mit tiefer befiltration der Cutis. — Lapone und tiefe utervone Erkrankungen der Haut gehören auch den neuenten Untersuchungen direkt in das Gebiet der Inherenform Erkrankungsformen; dagegen ist eine eigenthandlebe Sprödigkeit und Atrophie der Haut bei zerophalisen Kindern unde hänfig. — Abs eine Erkrankungsform wichtigster der findet nan überdien multiple Vereiterungen den Unterhantauftgewebes aft au, dass riele handert Stellen nach ausmaler erkrankten, vereitern und so die Kräfte der erkrankten Kinder untgrachet werden. — Im Anschlasse hieran seine auch segleich fin sehweren und hangwierigen Vereiterungen fer Lymphdrissen urwährt, die in der Regel mit den bekannten specifisch als serophelisch hezeichneten entstellenden Surbm waden.

SubTrimbunte. Ceryen, Ornero und Pharyngitis; die Erkranlongen sind chronisch und vielfack recidirirent. Die Pharyngitis ist in der Begel gepaart mit Toosiflarhypertrophie, so dass die Kinder mit offenem Mande atlanca and des Nachts chause schlafend, schuarches, - Conjunctivitie, zerreifen der schwersten Art und nicht einen papart mit phijektanutaren Eruptionen. Die Krantheit wird entweder von der Nase aus oder durch ein betkrischendes Eccenvon der Haut aus eingeheitet, oder endlich - und dies ist die alterhirtheste Art des Entstehens - sie wird dadurch eingeleitet, dass die Kinder von atmenden recognitions Stellen Secret mit des Hindehes in die Aupen wiechen. - Hänig sind unserdem Colpiti's und Vaginitia, citrige Absorderungea ann der Valva und Vagina. - Chronische katarrhaberhe Affectionen des Darmkapolis sind nur hie und da Bagleiber der Krankheit, aber nicht av hatrig, wie mas wohl erwarten mielte; in der Regel beten sie, wa sie verkommen, sehr bedeutende Schweilungen der visceralen Lymyhdrüsen ein,

Sinnerorgans. Die Conjunctivitie ist soeben erwähnt; von ausserordentlicher Bedeutung sind die serophnösen Corneaaffectionen, welche zum Theil als diffuse Keratiten, zum Theil als uberöse Fermen wegen der laugen Doner, der Hartmickigkeit im Recidiviren und der Gefahren der Hypophenhildung mit Corneadurchitrach, inducirter tröta und Panophihalmitis zu fürchten sind. Seihet diese schweren Erkrankragen des Auges können von Obertlachsuprocessen zus (Gebertragung von Ecomoiner ins Auge), auf demselben Wege, wie die Conjunctivitis, eingeleitet werden. Estarrhalische Erkrankungen des Mitzelohren, in der Regel vom Pharyan ausgebend, mit Perforation des Trommetfelles und nachtraglicher, durch die lunge Erberung bedingter Polypenbildung sind bäufige samphulöse Affectionen. Die Gefahren dieser Erkrankung, welche entweder zur Taubheit und bei jungen Kindern zur Taubstnombeit führen
oder durch Vereiterung des Processus mastoidens, Caries des Febenbeins und schliessliche Sinnsthromboso und Meningitis den Tod berbeiführen kann, sind einleuchtend.

Erkrankungen der Knochen und Gelanke. Eine grosse Anzahl der bisher als rein scrophalis betrachteten Erkrankungen der Knochen und Gelenke ist neuerdings den tubervalisen Erkrankungsformen zugewiesen, so die Spina ventosa mit ehronischer Periostitis, die Wirbelearies mit Patt'scher Kyphose mid eine grosse Reihe von tietenkaffectionen. Nieles desto weniger sind insbesondere letztere von der Scrophalose kann zu trennen und die Coxitis mit all den traurigen Folgen der Vereiterung des Gelenks ist eine der schwersten scrophulisen Erkrankungsformen.

Dies sird wohl die wesentlichsten Localisationen, indes ist nicht zu vergessen, dass kein Organ vor der Localisation der Erkrankung sicher ist, as kommt eben nur auf den ansseren Aulass am.

Pathologische Austonie.

Es leuchtet ein, dass ein so mannigfaltiges pathologisches Krankbeitsbeld anatomisch nicht vollig in einen Rahmen zu fassen ist, und es
kann sich nur um die Frage handein, oh allen der genannten Localisatienen sin gemeinschaftlicher anatomischer Vorgang zu Grunde fiegt.
Dies scheint allerdings der Fall zu sein. Alle serophalisen Ahlagerungsbeerde laben zunschot die Eigenerhaft entrandlicher Reizung, also der
Anhanfung von Rundsellen (Answanderung) und der Neubildung indafferenter Zelben (Grannlationsgewebe). Alle Zellformen sind indess
son geringen Resistenz, und ihre kurze Lebensdauer endet mit den nekrobistischen Zerfall in Form der Verfettung und Einschmelzung. Die
so gehildete gelbe his gefügense, in der Regel trocken unkrofische
Masse hat unch ihrem Anssehen den Namen "Kase" erhalten; so sind
also die käsigen Processe direkt mit serophalosen Processen identisch;
ra wird aber aus dem Weiberen einbeuchten, wie sehr sie gerale die
Verwandtschaft mit der Tuberenkoe einleiten (s. pag. 215).

Die serophalisen Brüsen sind denmach aufänglich härtlich, geschwollen, auf dem Durchschnitt roth; je länger die Schwollung gedauert hat, destoblasser, trockner wird die Mitte der geschwollenen Drüse, his dissolhe albuilig in die gelbgrane Käsemanse verwandelt ist. Diese Deutemafsettenen finlen sich an den verschiedensten Orten und die Einschautung führt nicht arlten, du die eingeschmobrene Masse als caput sommen wirkt, durch Auregang pertglaschaltere Entzindung schlieselich au den oben prwihaten langwierigen Eitepungen, welche enst ust der Eilmänsten des expat mertaren erden.

Dingnose.

Die Diagrams der Scrophelson ergieht sieh aus dem Habitus der Kinster leicht. Die unftiplen Affontionen, die Schwellungen der Deitom sind unverkombar. Fraglich können matteln Fälle aus sein wegen der Arbalishkeit, welche sie mit syphilitischen Affectionen haben; bler entscheidet die Ammusse und wo diese und nich das Urtheit ex juvantions sie Stick last, ist die Frage in den That nicht zu ontscheiden; imbetundere sind die sogemanten tardirten syphilitischen Uterrationen um irrophalosen kunn zu unterscheiden.

Prognass.

Die Prognoss der Sersphuloss ist anmer dubits. Sie ist in dem Masses neganstiger, als herselitäre Anlage nachweisbar ist, und als die Fortdaser der causa protinua, imbesondere schlechter hygienischer. Verhaltstate unvermeidlich ist un ist ferner schlechter bei schon vorhandenen Lösienen von Kaseden und Gebeiten, wahrend die Hantund Scheinbartaffectionen leichter der Hellung zugängig sind.

Thoraple.

Die Thurspie der Scrophalose urze in erster Linis die Verbenserung der bygiennichen Verhältnisse, meter welchen die erkrankten Kinder Irlem, im Auge fassen. Hier ist grosse Unnicht uötlig. Wohumg, inclusive der Schafe, Nahrung, Pflege der Haut, selbst die Kleidung bedürfen strenger ürztlicher Controle und gezundlieitsmäniger Anseinung nach allgemeinen hygienischen Ergeln.

Gerade hierlei ist die ursprüngliche, alle Unterscheidung der erethiselem und torpiden Scropfullese von grosser Bedeutung. Bei torpiden, fettgemastenen Kindern ist der Gesammtstoffwechsel in jeder Beziehung zu beschleurigen und in feldanteren Gang zu bringen. Die Nahrung umse umger sein, stickstoffreich, aber beieht verdanlich; Milch, Eier, fettfreies gutes Fleisch oder Fleischextracte sind zu gestatten. Kühle Waarhungen, viel Bewegung in friecher Luft und Bader, ganz besonders Soelfüder (Krenzmeh, Wittekind, Cutherg n. z.) im Rochsommer die Seebider, gleichviel ab ställiche oder nirdliche, sind amenrathen. - Bei den Meichen, mageren Kindern ist eine mehr fottreiche Nahrung an gestatten; hier tritt der Leberthran als ein wichtiges Reilagens ein, weil er das um leichtesten verdaufiche Fett ist, indess darf derselbe wegen der leichten Zersetzungsfähigkeit nur im Winter verabreicht werden; dagegen sind Abkühlungen, lebhalle Bewegungen und Sochäder zur vorsichtig anzuwenden. An ihre Stelle tritt für den Sommer Aufenthalt auf dem Lamle oder in milder waldiger Gebirgsbuft ein (für deutsche Kinder speciell in Thuringen, mit seinen Sool- und Fichtermfelhafem). - Für beide Fonsen ist aber der seitweilige Gebranch der Jodgefigurade meuthebrlich, insbewonders der Syrupus ferri Johni (dreinal tigl. 10 bis 15 Tepf.), ober das Ferran Johnson sat/karatten in Palver (0,015 his 0,00 pro Desi dreimal tigh); wern die serophitise Antinie neben den Drissensehwellungen bervorungend zu Tage tritt, Jodkolium ohne Eisen, oder Arsonikpräparate (Kali arsenicos, solut, mit Au, Cinemponi au dreimsl turi, 3 bis 6 Trpd.), epd-Ech die Jodhaltigen Quellen (Krankenheil, Adelhaidapselle) masen in bag hingochleppen Karen der Reibe nach zur imerlichen Anwendang kormen.

Neben dieser allgemeinen Therapic missen die Bealen Affectionen besonders und einzeln der Belandlung unterzogen werden. Begoglich der Therapie der meisten Affectionen mass hier allerdings auf die speciellen Capitel (Conjunctivitis, Keratitis, Otilis, Eccene, Gelenkaffertionen etc.) verwiesen werden. - Neverdings ist gegon die screphalisen Drisentanoren die Einreitung mit Sapo viridis empfohlen worden und die von mir beebachteten Resultate sind zwar nicht den Aupreisungen entsprechend, aber doch ermuntered; feidlich erfolgreich ist die Einreitung mit Ung. Kali jodati, indessist as fraglick, ob sieht bei beiden Mitteln der Effect hurptstehlich dem mechanischen Eingriff (Massage) zuzuschreiben ist. Day Streiches und Kneten gesehwolleuer Drusen ist sieher ein gutes Mittel wer Bückbildung. - Bei eingetretener Vereiterung der Drinen bleibt fast nie ctwas anderes thrig, als die abgestorbene Drine mit dem scharfen Liffel zu entfernen, die Wande mit Josephen ansenstream and so silmalig any Heilmag on bringen. Nor so verbited man die tiefrebenden fistufören und absolverliche Narben bildenden Ulcerafionien.

Gegen eine der peinvollsten und hartnäckligsten Affectionen, gegen die multiplen Abspedirungen des Unterhantzellgewebes sind wir gernfezn hilfston. Man wird nur en fortgesetzien breisienen und Entleurung des Eiters seine Zufürkt nehmen können. Die Incisionswunden werden um besten mit Judoform bestrent.

Tuberculose,

Die verwandtschaftlichen Beziehmgen zwischen Scroplinkes und Tuberculose sind oben schon angedeutet worden; dieselben sind dorart, data neverlings die Identität beider Processe urgirt und sewahl pathologisch (anatomisch) als experimentell (atiologisch) nuchgewiesen wird, Indem werden zus dem Folgenden die beziglich des Wesens der Tubereriose und ihres Verhaltmisses zur Serspheloss nach bestehenden Zweifel cisleselten. - You Way le and Labourer wurden merst lie Namen Tuberculess, inherculess Degeneration in dis Wissenschaft eingeführt, bierhei indess con costorem ein kleinen virvanseripten pathologiarkes Product, welches die taberculise Degeneration cinfeitet; mit dem Namen Gramlation bezeichnet. Virghow zerlegte die Ludunger scho Tuberculose, so well sich dieselbe auf die Lauge bezog, in zwei pathologisch amdomindu Lindonn; 1) in die Linige Paramonie, 2) in die rigenticles Tabercaless oder Miliartabercaless (von Milian, Hirsekom), unter der ersteren versteht er einen chronischen, dentmotiv wirkenden und zur knigen Nekrobion führenden Process, unter leisteren eine winzige, knilefamfirmige Georfeenleiferm, welche aus dem Bindegewebe hervergeht and die Neigung som kheigen Zerfall hat. Virghow'n Untersuchungen eind der Auspaugspankt für die grossartige Summe der westeren Ferichtages gewanten.

Pathologische Anatomie and Actiologie.

Der Taberkel ist ein, entweder mehr weisellen graner, durchwhetherster, oder mehr undurchsträtiger, geftlicher, kann birsebomgreaser Kärper, welcher von einer hindegewebigen Hallo engeten ist, und im Innern entwoder gar keinen, oder nur überans geringes aylogenen Gewelre enthilt. Die Hauptmess desselben besteht aus kleinen, kann des rothen Bhitkörperches an Griese gleichenden rundlichen Zellen, sus grösseren epithelartigen Zellen und aus einzelnen grossen fliesenzellen mit reichlichen Kernen. Die Riesenzelle nigent in der Regel das Centrum des Gelélois ein und béléet einem so constanten Bestanitheil See Teberkete, dass dieselbe geradeze als charakteristisch für den Taberkel hingestellt warden ist (Schüppel). Ueler die Bolenting der Eissenzellen wird noch vielfach hin und her gestritten, während die Beziehurgen des Gesammtbildes zu den Lymphyefissen, insbesondere zu den Lymphgeftssendsthellen soweit deststeht, dass man das gange Gehilde des Teberkels zu den Lymphongeschwilliten rechnet. Das Wachstlam des Taberkeis geschicht, indem sesse Masson der mehr kleinselligen Gebilde entstehen, während die Riesenzelle neur Kerne bildet; indess dauert das Wachstlam überlampt nicht lange, riehnehr geht abhald durch völligen Andall der Blutzefahr in dem gefüschsen Gebilde die gestrale in der Regel von der Riesenzelle eingenommene Stelle den nekrebistischen Zerfall (Verfettung und Verkäuung) ein, welcher so fortschreitet, dass abbald das Gamse eine käsige, von Bindegewebe umschnärte Masse darstellt, welche darch Einschnielung und Eesception zur Höhlenbildung (Caverne) führt oder durch Ablagerung von Kalkunassen zur Verkältung kannat. Es leuchtet ein, dass bei gruppenweisem Auffreten miliarer Knötchen durch centrales Riesekunteen und Verkässen schlieselich Heende gehildet werden, welche von den früheren als seruphilisen begeichneten nicht mehr zu unterscheiden sind.

Dies führt an der Frage, ob dem Miliseteberkel überhaupt etwas Specifisches anhafte, oder ob er zur eine anateralsch zwar eigemettige Form habe, im Ganzen aber den irritativen Processen unterzusednen ssi. - Die Implyenesche von Villemin, welche erwissen, dass man durch Impfung mit Interculisen Massen bei Thieren Miliarteleurentese erzengen karn, gaben dem Miliarmberkel zuerst eine entschieden sperifische Stellung, indess nicht für lange Zeit. Die Möglichkeit Miliarintervaluse durch jodes irritative Agens zu erzeugen (Wilson, Fax, Colubeim und Frankel, Watdenburg n. A.) entschiel wiederun für des gerade Gegestheil, his durch senerdings gemachte Versuche Cohnhoim and Salomonsohn die Specifint des Tuberkels aufrecht erhielben, da es denselben glückto, durch Impling Inberenföser Masse direct miliare Teberket an ersengen, walnesd Implingen mit anderen Substanzen fehl schlugen. Weitere Stitzen für die Specifität des Titherkels ergaben sich ferner aus den Fätterungsversuchen (Aufrecht, Bollinger) and am den Inhalationsversachen (Vappeiner) mit tuberealisen Massen, bei welchen Miliaetnberenkoe des Dannes and der Langen experimentell erzengt wurde. Von hervorragender Wichtigkeit wirden entlich für die Entscheidung der Frage die Entersichungen von Klobs sein, welcher in den Intercalisen Massen einen Organismus nachzuweisen sich im Stande glaubte (Menas mberratsonn), durch dessen Urberimpfung unter eigenzetigen Cantelen (fractionirie Cultur) Tuberculose rezengt words. Diese Versuche wurden aesendings von Schuller bestidigt, sur koumt letzterer zu dem Schless, dass es nicht allein inbereulèss Massen sind, welche Miliarinhereniose erzengen, wendern dans nuch limpfungen mit Culturen uns scropkniosen Drüsengewebe, aus Lapusgewebe regelmässig Tuberculine for Langes and underer Organe our Fulge haben, so dass also bei Anfrechtschaltnag eines specifischen Virus (Microcorcus) die Mentität sepaylmbier und inherenfiser Erkrinkungen, - die Omniputenz den känigen Productes wieder bergestellt wird. - eins Auschnung, wa welcher Buld umpringlish augregangen war. Zu einem gewinsen Abuldanse scheint endlich die ganze Frage darch die epschemachenden Arbeiten von Robert Korli gebeieht zu sein, weicher den sehon von Aufreeht and gleichneitig von Kaumgarten enblockten füreilles isoliete, zuehiete uni durch die Veringfung des gezürkteten Bacillus Tuborenloss erzeugte. So dräugt eine bedeut-ode Susone von Erfahrungen Arrauf hin, der Tuberentere die Specifität en wahren, walerend auf der aufden Seite gewinn. Thansachen dagogen sprechen. Unter Anderem führt Schüppel aus, dass Miliarmheroulose sich an jeslen ehrsnischen Entannfungsprocess aureiten kinne: Friedlander, Virghow, Köster haten Miturnberculore in chronich entrindlichen, zu kielgen Erweichunges neigenden Beerden nachgewiesen, An freeht endlich in Fällen derider erpfülltischer. Affection. Vielleicht werden diese niderstrebenden Thatsochen anderweitig aufgektürt werden konnen; dens wenn sehen die Exactheit der Koch seben Unterstränigen sit sich des höchsten würschenwertlen. Grad zu erreichen scheint, so wenten die Resultate derselben meh naterstand durch die vewähnten Vorsucho 'Tappeiner's, welcher Hunde derek Inhalation zerstäubter Kassmassen taberralise machte, and durch die Fettermysversiehe Aufrecht's, welche erwissen, dass mar mit Perfenchhaussen und der Milek von perfeüchtigen Küken Thiere tubereufüs machen kann, wenn die Substanzen rob verfüttert wurden, dass das Kochen die Infectionsfähigkeit aber verhindere. - Alles in Allem bleibt kom etwas anderes sbrig, als die Tuberralise für eine von elisen Eucillus erzengie chronische Infectionskrankheit zu Indrea,

Die Verbreitung des Miliaruberkolt im Organismus ist raturoler überans diffus und versehost dann mir die Muskein oder aus ist nicht foralisist, von einem ehrmisch entzüellichen Beerde, so etwa von der Lange, von Lymphdrasen ausgebend. Man sieht in letzterem Felle mit sprechend den Lymphdrasen entlang in den Nachbarurganen die Eruptionen sich serbreiten. Rimdfluisch unterscheidet segar pricis die drei bischeinungsformen: 1) Primäraffecte, foralisist mit den Churakter der Philisis oder Electation; 2) Somndäraffecte (Verbreitung in der Nachbaruchaft den Primäraffectes); 3) Tertüraffecte (Diffuse Miliartuberculose aller Organe), wobei er die Recorption der känig serfallenen Massen als die Trüper der sich weiterverbreitenden Infection betrachtet. Die Eintheitung entspricht alberdings ziemlich genam den klinischen Thateachen. — Die Erblichkeit der Tuberculose oder wenigstens die-

jenige der ürkerenlisen Diathese hat bis in die jüngste Zeit festgestamben; Klubs will dieselbe nicht anerkennen, indem er die Seltenheit tuberenlöser Erkrankungen im frühesten Sauglingsalter negirt.
Alles bisher als Erhlichkeit Bezeichnete soll nichts anderes als Uebertragrag des Infectionsstofes durch den Athem seitens erkrankter
Mitten auf die Kinder sein. Diese Auffassung wird allerdings durch
bundertfache Beobachtung am Krankenbette widerlegt. — Das Geschlecht
ist in keiner Weise manssgebend für die Erkrankung, ebesso werig
sind klimatische Einflüsse für die Entstehung der Miliarinberenlose ingend
wie zur Geltung zu bringen.

Die Disposition zur Erkrankung wächst mit dem Zusammentreffen schlechter hygienischer Bedingungen unter welchen Kinder leben, insbesondere sind schlechte Rannverhaltnisse der Wahnung und Mangel der Ventilation verbängnisseselt. Von vorangehenden Krankheiten schaffen imbensondere Masern und Tussis convulsien wegen ihrer Beziehungen zu Langeunflectionen eine gewinse Disposition für die Krankheit; indess felgt dieselbe oft auch den ehrenischen Sommerdiarrhoern. Nur das früheste Sänglingenber ist von der Krankheit einigerunassen verschunt; mit Einschlung den ersten Lehensjahren tritt die hervorragende Disposition des kindlichen Alters beträchtlich in den Verdergrund. Die Disposition ninnt erst auch der Pubertit wieder ab.

Symptome and Verlant.

Die Milizrinberculose hat eisen wesentlich verschiedenen Charakter, je muhôm sie usch als localisirie Affection oder als Allgemeinkraskheit auffritt. - Die localisirte Tuberculose der Knochen (Spins typtosa), Gelenke, der Hantsloerationen (Lupus), in der Emgebung Binger dansender Abscesse oder in den Lymphdrüsen, ist eine mit langwierigen Esternagoprocessen einbergehende Affection, welche anneist zu chirurgischen Encheiresen Anlass giebt. Der von Hater vorgesehlagene Weg mittelet Messers und scharfen Loffels die gfürirten Organe, seweit sie irgend zuginglich sind, au eliminiren, ist sicher der richtige, weil man auf demothes in Stande ist, durch morbe Entferning des Befallenca die Aflgeneininfection des Organitata zu Verhüten; in der Regel sieht man nach der Operation die elend geworderen Kleinen rasch wieder gedeilten. Die diffaso Miliartaberentoss ist eine, mit thirdians night pracis charakterisirten Erscheinungen einhergebende Bekerhafte Allgemeinkranabeit. Die Krankbeit wird allerdings in dem Masse deutlicher, als de die beiden Peidilectionstellen im kindlichen Alter, die Lauge und das Gehirn, in Mittebleusehaft zieht. Während

indess für die Miliatufteresdose der Laugen neben etwaigen, von früher ber stammenden ehrenisch ranzuntlieben (käsigen) Processen mehr der Mangel objectiver physikalischer Phinomene, im Gegemata zu der auffalligen Frequenz und Oberflichlichkeit der Respiration, zur Diagnose leitet, sied für Affectionen der Meningen und des Corebrum vielfach positive and charakperistische Phänomene massegebend. - Mit den Auftreten der cerchralen Symptone, - Engleichheit der Profflen, Nackendarre, soutrender Respiration, Unregelatissigkeit des Police, Erbrechen, Obstigution, - klart sich zoweilen des Tegelung deukel gebliebene Krankheitsbild mit einem Schlage: dagegen kann ich für die Milastaherenfose der Limpen, wenn das Urrehrum frei bleibt, kann bessere Zeichen für die Diagnoss geben, als die bohe Respirationsriffer bet minigem Fieber und nabezu jedweden Mangel objectivor physikalistler Planemene; carolien gesellt sich diesem Symptomenesunglex Cyanese oder Liver faciei Linni. Immerhia wird die Diagnose in vielen solchen Fällen zur als wahrscheinlich gelten können. - Von den sinzelnen Symptomes ist von hervorragender Wichtigkeit die constaat verwarts schreitende Abmagerung der kleines Krasken, anscheinend ohne wesentliche pathologische Grundlage im Intestinaltract, Sie riess inthesondere, wenn Lymphleisenschwellungen verlanden sind, weun Eiterungen oder Diarrhosen längere Zeit vorangegangen sind, auf die Möglichkeit der Entwickelung von Miliartuberculase unfmerkann machen.

Weniger charakteristisch, als die Abnagerung, ist das Vorbandensein eines mittleren, mit abendlichen Exacerbatisonen nicht sehurf charakterisirien Fiebers; es ist sekon beim Typkon (pag. 125) daren die Rede gewesen, dass Verwochschungen mit Miliarusberenline möglich sind, und dass zur die oorgfältigen Temperaturmessungen wenigstem in der Mehrrahl der Fülle davor schätzen können; beider auch nicht immer, wie jeder Praktiker erfahren wird.

Wichtig für die Dingame ist der Nachweis der Millartaberkeln, der Cherioiden mittelet des Augenspiegele. Leider ist die Untermelung der Kleinen schwierig und das Fehlen der Cheriodenltuberkeln mad die Millarteberentese nicht aussehliessen; dagegen unischeidet dire Aussenscheit die Dingame in vonitivem Sinne.

Diagnose.

Ans dem Verangegangenen ergeben sich die Schwierigkeites der Diagame. — Dieselbe glückt ganz ponitiv in der Mehrzahl der Fälle von ansgespeurbener Meningitis taberenlosa, sie gelingt auch, wenn alte Heerde in den Langen oder ein alten pleuritischen Exandat die Anfmerksamkeit auf die Krankheit lenken und ganz besonders, wenn der Nachweis der gemannten Affectionen sich mit der eigenantigen Beschlennigung der Respustion und der Abmagerung combiniet.

Die Jorale Tuberculose kann erfahrungsgemiss bei den oben genamsten Erkrankungsformen vorausgesetzt werden.

Prognose.

Die Prognuse der Isralen Tuberentose ist im Ganzen günstig, wenn rasch zur Entfernung des Erkrankten geschritten wird; auch bin ich überzengt und habe es bei Kindern mehrfach erlebt, dass känige Processe in den Lungen zur Ausbeilung kommen können. — Die diffuse Milliartuberentose ist aber nach meinen Erlebnissen eine absohnt tedtbringende Krankheit. Heilungen der tuberentösen Meningstis sind mehrfach beschrieben (Fileinch mann n. A.); ich habe bis jetzt keinem Fall heilen seben, dagegen habe ich jingst allerdugs zwei Fälle von Heilung tuberentöser Localerkrankungen des Cerebrum beschrieben; in dem einen dieser Fälle war eine Combination mit einer beträchtlichen käsigen finfiltration der Laure vorhunden.

Therapie.

Die Theragie der localen Miliartoberculose ist, soweit sie in Haut, Drüsen, Knochen und Gelenken vorkommt, chirargisch. Man schneidet die erkrankten Massen aus oder entfernt dieselben mit dem scharfen Löffel unter Verwendung der für das kindliche After, welches die Carbol-saure nicht verträgt, modificirten Lister schen Canteben; unsbesondere ergiebt die Anseendung des Jodoform in Putver oder in Pinselang als Jodoformänher (1:10) gunstige Resultate. Die Heilung der localisirten Hiratuberenlose in meinen zwei Fallen glückte durch beträchtliche Gaben von Jodkali in späterer Combination mit Kisen, Maleestract und guter Ernährung. Man wird zu diesen Militeln auch bei diffuser Miliartuberenlose greifen können; Erfolg wird man sich indem leider nur in den seltensten Fällen versprechen können.

Die Prophylase der im Miliartuberenkoe prodisponisten oder beredität belasteten Kärder liegt in der Verwendung byglenischer Hiffe- und Heilanitel im vollsten Umfange; insbesondere aber entferne man selche Kinder aus dem Bereiche tuberenkoer Mutter. Dass man solche Mitter abre Kinder nicht sängen lassen darf, versteht sich von selbst. Die Geführen der Unbertragung von Miliartuberenkoe durch die Milch pertsuchtiger Kihe sind nach Aufreicht's Untersuchungen siemlich sicher durch Abkochen der Milch zu vermeiden. Man halte zise den Grundsatz fest, Kindern niemals robe, kuhwarme Milch zu versbreichen.

Rachitis (englische Krankheit).

Die Krankheit von Glinnen um die Mitte des 17. Jahrhanderts beschrieben und im Volkenrande Rikers, "von Rieg, Rick, Hanie, Backel" bezeichnet, erhielt den Namen Ruchtin wegen dieser volkethämlichen Bezeichnung und der gleichneitigen Beziehung zu gewissen Veränderungen der Wirbebande. Rachtin würde also soriel bedeuten, wie seine erg juguse. — Die Verbreitung der Krankhrit ist geographisch sehr betrachtlich, sie versebent um die eigentlichen Tropenländer, komun aber in Gegenden mit ranberen Klima selbst im Mittelgebirge und an der Bee vor; ich udbet labe sie in Hillem von 2000" bei Kindern geseben. We sie überlinapt beebschiet wird, ist sie in der Regel hanfig und sehr verbreitet.

Astintogie.

Die Rachitis ist eine Krankbeit des frühen Kindesulters und fallt in die Zeit des rapiden Wachstlanse des Skelettes in der efferentien Lebenseparke.

You 624 Failen von finchitis, weicht ich beonachter linbe, standen im ersten Lebensjahre 136 Kauben 80 Midelsen

... zweifen ... 179 ... 134 dritten ... 27 ... 34 ...

der Best war ihre drei Jahre. - Determiegend ist also das zweite Lebensiahr befallen. - Dem Keschlechte nach scheint sieh nach dieser Zuummenstellung ein Velerwiegen der Knaben bemasamtellen, duch ist das par scheisbar, de die Gesaumtsenne der mir rageführten Knaben grönser int, als diejenige der Madeken. - Die Krankheit ist in der weitans grösseren Anzahl ihres Vorkommens ein Product felderhafter Emilirang and Pflege in des Wortes weitestes Redeutung. Das Urberfettern der Kinder mit Anylaceen zur Urzeit, Fenchtigkeit der Wohning, Kellerluft, mangeflufte Hantpflyge, Unsurberkeit in Jeder Bezieleng erzengen fost oleher die Rachitis. Sie konnt aber enter all den penannten Verhillteinen in der Begel nicht okno Weiteren und selbständig zum Versehein, wordem sehliesst sich gem an vorangehende. Diarrhosen, an Brechmüren, schwere Brouchitiden und Paenwonies au, aus denen sie sich afedaan zu entwickeln scheint. - Nicht witten beobacktet man die Krankheit zuch bei Kindern, welche zu lasge au der Matterbroat gestingt sind, and size Zeit dang sugressheislich mit sinem nicht gewigenden Nihrnoterial unterhalten wurden. - Nicht nawesentlich für die Entstehung der Krankbeit sind gewisse constitutionelle Anlagen, welche des Kindern mitgegeben werden. So erkranken Kinder phthisischer Eltern, oder Kinder mit angeboreser Syphilis bäufig an Bachitis; dass die Rachitis Groet erblich sei, kann selbst aus v. Ritter × Zusammenstellung, wonach in 27 von 71 Fällen von Rachitie des Kindes, such bei den Wittern Reste von Rachfilis nachweister waren, nichts erwiesen werden, weit bei der grosses Verbreitung der Krankheit dieses Zusammentreffen keine Beweiskraft hat. Urber die Beziehungen der Krankheit zur Syphilis, wolche sehon von Buderhau e. betont, you wan Swieten aber geleuguet wurden, wird weiterhin noch die Bede sein. Hier sei sur so viel erwähnt, dass die synhilitischen Knochenverinderungen bei aller Ashnlichkeit sich democh wesentlich van den ruchitischen underscheiden, insbesundere durch die Apposifon von reichlichen Kulkmassen zu der Oseffentiensfinie. Ueberdies Stulet turn, dass notorisch syghilitisch geborene Kinder bei sorgsamer Pflege von Exchitis versehout bleiben, wenngleich sich auf der anderen Seite nicht leaguen Thiat, data die syphilitisches Kinder nicht selben von Rachitis beimgesucht werden; auch kunn man bei der enternen Verbreitung der Rachitis und der relativen Seltenheit angehorener Syphille kaum einen Zusammenhang zwiechen diesen beiden Affertionen constatiren. Auch die von Uppen bei mer renerdings behauptete Reziehung der Malaria zur Rachitis muss von der Hand gewiesen werden, schon um deswillen, weil Malarin gerade is den sidschen Ländern am hänfigsten verkommt, wa von Rachitis nur ganz vercincelle Fille beshachter werden.

Für die Etlologische Forschung bezüglich der Rachitis, sind eine Beilie von experimentellen Untersnehungen bedeutungsvoll geworden, Channat führte 1842 den Nachweiz, dass junge Thiere, weitken man den Kalle in der Nahrung entrog., Knochenerweichungen bekamen und schliestich zu Grunde gingen. Gudrin bewies, dass Jungs Thiere, denen man die Mutterbrust entzog und welche man fridgolitig mit Fleisch finterie, rachitisch wurden. Einterer wurde von Frie die ben, letzteren von Tripter durch nene Verenche widerlegt. Beide fanden wohl schwere Erkrankungen der Thiere mit Knochenbrüchigkeit, aber keine Rachitia. Wildt and Weisske, welche die Versuche von Chonsat nochmals zufmaleren, fanden sogur, dass sieh die Zusammessetzung der Knocken durch die Kalkentriebung nicht alteriren hose. Diesen Versurhen gegeniber behauptet Forster und neuerdings mit aller Bestimmsheit Reloff, dass man übreh Entziehung der Kalksalze die Knocken und sogar die Weichtheile sehr wesentlich in ihrer Zusammensetzeng stiren und die Thiere damit berunterbringen könne. Roloff erklärt die auf solche Weise erzeugte Krankheit (Lühme Junger Füllen)

identisch mit flactitis und will neuerdings such durch Unkelerung den flewers erlangt haben, inden er as keank genochte Thiere durch Zufülmung von Kulksalzen wieder bendellts. - Während as im die Bedeutang der Kalksalze gestritten wurde, belamptete Heil zur aun durch Einführung von Milchottre mit der Nahrung oder sebeuten, bei jungen Thieren Ruchitis and spater Outcomalness erzougen zu können. Weiga or endish soluf an jungen Thieren durch Phosphorlitterungen bei gleichzeitiger Estzielung der Kalksalze Knochenverinderungen, welche mit den rachitischen identisch sind, - Hier sind also zwei neue Schieltieldreiten neben der Entziehung der Kalksalze in den Verdergrund gescholen und experimentell gepräft. Neue Untermehingen von Vnid haben gemiehet die Angaben von Roloff und Foreter wieder bestitigt, wakrend meine eigenen Experimente bewiesen, dass nan mittebil der Entziehung von Kulksalten aus dem Futter in der That Thore rachitisch machen hann, dass aber die gleichteitige Zuführung der Milchstury den singeleitsten Process noch steigert. - So sind also unkrore Patenzen, welche auf die wachsenden Kuschen schädlich einwirken, im Stunde, rachitische Verländerungen zu erzeugen, und wenn man son erwagt, dass die Syphilis die Knochen in einer der Rackitis nahom ühnfichen Weise alteriri, so wird man restrairen museen, dass alle schadlichen Beeinfmunges der Ernihrungosillo, und zwar directe Zullat solcher schäfflichen Sabstauzen, wie sie bei absurauer Digestion slurch Anomalio der Peptone und des Chylas sprkommes, oder Defecte, wie Mangel on Kalk oder an anderen, direct zur Ernihrung nöttigen Bestandtheilen - in Blate and der Lymphe - die Ruchtle erzeugen kinnen. - Die Krmäbeit zeigt siek an den Knochen vorzugeweise intensiy, well die Knochen gerade in den ersten Lebensjahren das lebendigste Wachstlem haben mit sie ensteht is den Experimenten bei Kalkentziehung am frühesten und bedeutenfisten, weit die Kuschen zum Aufhau in der That wehr Kalk gebranchen, als die anderen Organe.

Symptome and Verland.

Man hat im ganzen Wesen der Kraukheit zu andererheiden, oh sie ein im Wachsthum etwas vorgeschrittenen, oder ein ganz jungen Kind befällt. Die Veränderungen sied in dem Massee erheblicher, als das Kind jung ist.

Die Krankheit schliesst sich hei Sänglingen in der Eegel an veransgegangene Uebel au, imbessendere hänfig an Semmerdiarrheeen. Die Kinder erfolen sich nach einer solchen sicht recht wieder. Die Hant bleibt welk, die Schleinhante sind hlass, der Appetit ist wechsehol. Die Stilde sind zeitweitig diarrheisek, übelriechend, reichliche Nahrangsreste führend, zeitweilig sehr fest, harte Ballen. Im Gewicht nehmen die Kinder zumeist ab. – Die Nüchte sind unruhig. Die Kinder habren mit dem Kepfe in die Kissen, reiben hin und her und erwachen, markdem Kepf und Brust wie in Schweiss gehalter sind.

Kopf. Nach einiger Zeit merkt nach am Hinterhaupt ein Abschwinden des Haupthaares, die Hinterhauptschuppe ist nur wehr mit
Haarstimpfen bedeckt. Der Knoeben selbst wird an einzelnen Stellen
weich, pergamentanig, sehr leicht eindrückhar und fast unter dem
Fingenbrack knatternd. (Wwisher Hinterkopf, Elausser),

Die Tubera pericialia werden in dem gleichen Maaso, als ein Hinterhauptschuppe dinner wird, dieker, ebenso die Tebera frontalia. die Joshbogen treten stark bervor; das ganzo Gestele erscheint beeiter, die Züre sind welk, die Mundpartie breit. Der Gesichtemsdruck erhält etwas Gemeines. Der ganze Kopf wird nahean viereckig (Titte en rrecht Die Fontmelle ist gross, die Nihte deutlich, mweilen die Kopfknochen völlig ans einander weirhend. Nicht selten hört man em Schödel gleichzeitig mit der Syntole ein eigenthämliches Blasen (nystolisches Hirngeräusch). - Der Mind verbackt sein breites Aussehen der eigenthimlich sekigen Verbildung des soust kreisennden Unterköefers; hie und da ist der Unterkiefer asymmetrisch verbogen. Der Oberkiefer tritt überden Unterkiefer in der Gegend der Schneidezähne stark bervor (Fleischmann). Die Kiefer sind zahnlos oder die Zahne sind spärlicher, als den Alter entspricht; sie stehen ueregelmässig, nach innen im Unterkießer, mach voon und anssen im Oberkießer. Die Zähne haben auch nicht die gehörige Festigkeit, sehleifen sieh wie von der Flache ber ab, oder werden am Halse in einer, quer über den Zahn nichenden Linie carida, schwarz und gehen verleren. Im vorgeschrittenen Alter sieht tom ein den Schmidezähnen nur Stinopfe,

Rumpf. Die Chavicula ist eigenhümlich S-fernig verkrümmt, wie von hinten oben nach vornumen zusammengescheben. Die Rippenknorpel zeigen da, wo eie an die Knorben der Rippen sich ausenzen, dicke Knoten, welche sich insbesondere von der vierten his achten deutlich nach ammen und unten ziehend, bemerkbar machen (rachitischer Rosenkrunz).

Diese Veränderungen am Thorax sind für die feischen Falle die eharakteristischen. Im weiteren Verlaufe beginnen die Seitentheile der Thorax einzusinken, so dass allmälig tiefe Malden an die Stelle der seitlischen Rippenronwexität treten. Weiterlein beginnt die sechste his achte Rippe sich sin eine horizontale, etwas such vorn sieh senkende Achsonach aufwärts gleichsam unzustülpen, so dass zwischen den eingesunkeren Seitentheilen und der au geschaffenen Autbiegung eine tiefe Furche entsteht. Hand in Hand damit geht, und naturgemän davon abhängig ist eine Erweiterung des unteren Rippenbogens. Der ganze Thorax
erscheint geloden und verkürzt, während gleichzeitig das Abdomen
stark hervortreit. — Die Verbiegung der Rippen erstreckt sieh aber
anch nach hinten; der Rippenwinkel wird seharf entwickelt, die Convexnät der Rippen aufgeboben und darum durch scharfe Abkrickung
ein Winkel gemacht; dabei sind zwischen restte und inks wesselliche
Asymmetrien. Vom zieht man überdien das Stemma sieh hervorweilhen
und zwar besonders am Corpus sterni und Processus ziphoblem. Allnattig verschieben sieh die Rippenkoorpel der dritten und Einfen Rippe
an des knieheruen Enden der Rippen und gleichzeitig biegt sieh das
Sternum hielfernig auf (Poetus carinatura).

Auch die Wirbelniule bleibt von der Veründerung nicht verschaut. Es hibten sich Verkrümmungen verschiedener Art: 5) begenförnige, nicht nigentliche kyplosische, aber mit der Convexität nach histen, diesatten sind in der Begel im untersten Abschrift der Brustwirhel und im Anfang der Leudenwirbetniule, 2) seoliotische, entweder mit tetaler Linkannsbiegung der Wirbelsinde, oder mit oberer rechtweitiger, unterer linkannsbiegung.

Nicht inner Meilt es bei einfachen Knochenverbiegungen, insbesondere nicht an den Töppen, vielmehr kommen hier kindig Infractisten mit mehfelgender Callushildung vor, ebenso zu den Chrienlas.

Der Leib ist sufgetrieben, kurt oder welch; in der Regel ist der Scrobiestus coches luftkiosenartig ausgedehnt. Nicht setten ist die Mile und Leber beträchtlich vergrössert; insbesondere die Mila, walche sich hart anfillt and mweiten bis an das Becken beralesicht. - Die Leber ist in der Regel glatt, der Raud schurft. - Ueber die Estatelung der rachitischen Thoraxveranderungen ist vielfach gestritten worden. Ich habe (Buginaky, Bandluch der Scholhygiene, Berlin, bei Deatcha) schon auf die Bedeutung der Hüter beleu Theorie und die Erklärung der Deformationen der Wirbehäufe hingewiesen; dieselbe ruckt bekanntlich für die Erklärung die Anomalien den Wachsthams nach den versekiedensu Ebenen in den Voedergrund, und betout die Homogenität der Veränderungen an Therax und Wirbeleinfe aus diesem Gesiektepunkte. Die Hüter sehe Theorie erklart die rachitischen Thoraxdeformationen am besten, withrend die Annahme, dass der impiratorische Zag des Zwerchfells oder die exspiratorische Laftdruck/afferenz dieselben erzengen, wenigeless für einen Theil der Veränderungen inrthündich ist. - Das Aufhieges des Sternens, die Erweiterung des Rippenhopens und die Aufkrempelang der unteren Rippen sind allerdings wohl wesentlich die Folgen respiratorischer Muskelwirkungen, welche gleichzeitig das inspiratorische Flankenschlugen (Einsinken des Serobientes cordin und der Epigzstrien) bedingen. — Auffaltende Veründerungen zeigen am Rumpfe zuch urweilen die Scapularräußer, welche verdickt, wie einzereillt erscheinen, ferner zuweilen einzelse Wiebel, die sowohl am Körper als an den Seitentheilen erhobliche Verdickungen erkennen lassen.

Benken, Das Berken parhitischer Kinder asigt gewisse Veränderungen, im Grossen mil Ganzen dieselben, wie sie bei Erwachsenen
in dem platten rachtischen oder pseudostesseslacischen Besken sich zu
erkennen geben. Das Kreuzbein sinkt, wie im eine horienstale Achse
godreht, nach der Beskenhälde ein, das Fromuntorium tritt nach vorn und
nübert sich der Symphyse. Das Becken wird quergespunnt, die Darmbeimehnniste sind nach vorn gleichsam entfaltet. Der Schumbopen ist
weit, — Die Veränderungen erklären sich aus den Druckwirkungen der
Eumpflast auf die mit reichlicher eniphysärer Knorpelwicherung versehenen Knochen und am der gegensteitigen Verschiebung der Knochen
(Sechröder). Dass auch Asymmetrien in den Verschiebungen nicht ansbistisse, dass der Grad derselben um geringen Aufängen bis zur bedeutendsten Verengung des Beckens steigt, ist aus der Pathelogie des
Wochenhettes hinlanglich bekannt.

Extremitates. Die Extremititen zeigen ursprünglich epiphysare Verdickungen, insbesondere an den unteren Enden von Radius, Ulua, Tibia und Fibala. Allmilig stellen sich Verkrümmungen der Extremetiten ein, an Femer, Tibia med nicht selten auch an den Knochen der oberez Extremitäten. Dieselben sind outweder hogonformig oder nabero gekalekt, dann sind as aber nicht mehr einfache Verbiegungen, sondern Infractionen mit Calleshildeng, So kann en kommen, dass die nachträglichen Verdielengen sich auch auf die Diaphyse, nicht allein auf die Epiphyse erstrecken. Benerkensverth für das gesammte Skelett ist überdies ein Zurückhleiben des gesamuten Längenwachstlums im Verlanfe des rachitischen Processes, ferner eine Veränderung den Verhältnisses zwischen Therax and Brustumfang, inden dieser gegen jenen um ein Betracktfiches anxielogeht, withrend doch der Kopfundung an sich nicht über das normale Mittel anwärkst. - Die Zahnbibling bit betal unterbrochen, so dass die Inagen Zwischenjannen in der Dentition für die Dügnose der Rachitis hedeutrugevoll werden. - Es ist vielfach darüber gestritten worden, welchen Gang die ruchitische Affection am Skelott nimmt, ab sie am Kopfe oder au den Extremitaten zwerst beginnt. Die Fragestelling as sich ist aber falsch, da die Rachitis sich wesentlich verschieden serhält, je nach dem Zeitpunkte, in welchen sie das Kind her Dill. Aligemein ausgedrückt, veründert sich der Theil des Skelens zus sessentlichsten, welcher in dem Augenblicke fles Einzeites der Krankheit im Jehlaffesten Wachstlein ist; daher sieht man bei gaze jungen Kindern vorzugsweise Kopf und Thorax, bei alleren vorzugsweise die Extremitäten verteildet.

Van des inneren Organen zeigen Millz und Lebert die oben selton orwikaten Schwellungen; meh die Lymphdriusen und geschwellen; der Leib ist aufgetrieben. Die Verdauung ist danerud gestret; Diarrhosen nerhieln mit intensiver Verstopfung. Der Appetit in sehlenkt, nowellen ist indem Heinbunger verlanden oder nuch flas perverse Verlangen der Kinder nuch alberhind absormen Stoffen, wie Stiel, Kalk in in w., die Stimmung der Kinder ist sehlseht; die Glieder sehniner zu schmerzen, staher erheben die Kleinen bei Bewegungen, unbesondere nuch bei der inzellieben Entersochung ein winselnden Geschreit. Die Nachtrube ist schöcht. Heffige Schweisse stellen sich am Morgen oder nuch wikrend des Seldafens am Tage ein. Die Hant ist in Folge dieser Schweisse, inphesionlere im Stimmer, am Halse und Rücken mit reichlieben Stalaminn und Mataria raten bedeckt, wylche winderum Jucken hervorreiten und die Kinder benweitigen.

In Venlergrunde der Erscheinungen siehen entlich gewisse Ansmaken im Neusungssteme aud in dem Respirationungan, welche als wesentliche Bestandtheite das rachitischen Symptomenoungleses betrachtet verden mission, wenngleich sie nicht in jedem Kalle vorkommen.

Laryngismus stridelns. Mm beolachtet bei des Kinders reitwellig Anfalle von kombender Impiration mit folgenden Schluss der Bina glottidis und Aproc. Die Kinder werden tief examtisch, der Thorax stellt in Inspiration-stelling, der Pule verlangsand sich und strength enfolgt endlich wieder die erste tiefe faspiration, and welche weller rarke folgen, oder alse der Kraugf der Larymannkalatur dauert au, die Cymone weicht einer fiefen Blane und Olmmacht, Nicht selten erfolgen tran einzelne Muskelzuckungen, zuverlen aber auch die heftigsten Convolutionen. Der ganze Aufall führt den Namen der Laryngismus stridules und kann melefacies Ursachen Inhen. In manchen Fäller hmitelt es sich um periphere Vaguareizung mit Andösung von Beffexen. Der Beie kann von den Magenenden derselben Nerven, uder van den peripheren semilden Enden des Laryra und der Trachen andgelou; moviden mag in der That, wie Oppenheimer belauptet, wine Reimag des contrales Vaguacudes, im formuen Jugulase durch Druck seitens der erweiterten Vens jugalaris den Laryngieren analisen; in

desjenigen Fillen, no der Briz sich his zur Hirarinde erstreckt und Convulsionen erzengt, ist entweder der durch die Aprox erzengte Herzstillstand und die sich darm schliessende Anzmie des Gehirus dabei betheiligt, oder es spielen eigene anstemische Lisionen des Gehirus eine Bulle. Zu diesen gehören aber obenan die fast zur bei Bachitic beobschlete, seitene Hypertrophia eerebri und der hintig vorkommende und der Rachitis zugebörige Hydrocephalus, midlich auch der nur darek die weicheren Kopfkmelen sieh fühltur machende Druck auf das Gehiru.

Die Hypertrophia cerebri besteht in einer thatsiehlichen Vernichtung der Himmasse zuweiten mit, oder auch obse seleretische Vernichtung einzeler Partien; dieselbe gieht klinisch keine anderen Erscheinungen, als etwa der ebenfalls bei Rachitis hünfige Hydrocephalus chronique, nämlich Beiensperscheinungen (Krämpfe) im Aufunge und Erscheinungen von Himdrock (Lähmungen und Störungen der Intelligenz) im weiteren Verlaufe. Vielleicht ist die gesammte Samme der bisher erreichten Affectienen der Schüdels und Gehirns aus dem pathologischen Afflux von Blat nach der in hervorzagender Weise bei der Erschifts leidenden Schüdelkapsel zu erklären.

Die Kospirationsorgan e sind während des Verlanfes der Kachitis fam dauernd afficiet, indem Bronchinksturche, enamodieles Affectionen der Bronchien und katarrhatische Paeumonien die Krankheit begleiten. Auch bestingen die fast immer die Rachitis complieirenden Schwellungen der Bronchinkfrusen Störungen der Respiration und bestige Hustermafalle. Ein senentlieber Theil der dyspasetischen Zustände, welche die Bachitis begleiten, ist die Polge der aben geschilderten Verböhlungen des Thorax, mit welchen Verschiebungen der Lungen und des Herzens und Einengungen des laneren Thoraxyaumes in engeler Beziehung aleben.

Ausscheidungen. Die Secretiss der Nieren zeigt bei Rachitis beist auffallende Anomalie; nur selten begegnete mir Albuninarie. Die Hammenge ist nicht wesentlich vorünfert, die früher verunthete gesteigerte Ausscheidung von Phosphaten und Kalk bestätigte sich nicht; vielmehr find man neuerdings die Kalkansscheidung vermindert (Securann) ich seiter find dieselbe nicht gerade vermindert, aber auch nicht gesteigert. Die Phosphate und Chloride werden segar untschieden in verringerter Menge amgeschieden. Aussenden hat man im frisches Hara rachitischer Kinder Mildusiure gefunden. (Marchand, Lehmaun).

Die Stablgänge sind, wie erwahnt, dinnfinoug, übelriechend, zeitwesig ausserurdentlich fest und fast thonfurben. Dieselben enthalten, wie ich mehweisen kounte, beträchtliche Massen von Kufksalnen, welche zam Theil ein dem in der Nahrung enthaltenen Kalk stammen, zum Theil aber in Folge der Einselmelzung und Lösung von Knochensebstanz ins Blist aufgenzeumen und von der Durmseldeinhaut abgeschieden werden:

Formen der Enchitiv: Die Krankheit kommt als fetale. Kachitis oer und führt zu soomen Verbildungen des gennunden Otalen Skoletts; die es der Rogel pa frah oder toth gelsorenen Frankte zeigen alle Verladerungen einer geloweren, aber arhon abgehollten Rochito, wennyfeich auch andere Zystande in dieser Lebensperiole vorkommen, welche im Grossen das Skobitt dem suchtischen übslich nurchen, olme dass die mikroskepischen Veranderangen desselben wich mit letzterm decken (Pinchur, Winkler, Urtel u. A.). Bestachtet man die in der Symptomatologie geschilderten Veranderungen bei einem in der ersten Lebensperiode stehenden Kinde, so zwar, dass man den Ursurang der Veränderungen des Skeletts und der übrigen Organs and die fotale Periode zurückführen muss, so spricht man von eöngenitater Raskitis. Zuwiles fodet mas is des immerlie selbeses Formen dieser Krankleit schen in dem ersten oder zweiten Lebenamant den Pronon völlig abgelanfen, die Knocken an den Epiphysen stark terdickt, in den Diaphysen verbogen und verkurst, dabei die Knothes in too hart and aklerotuck, welleight intensiv verkriment. Therax and Becken zeigen in der Regel schwere rachitische Verhildungen, meh finden sich Infractionen an den Köhrenknochen mit seemalirer Califoldiforg. - Die Palle gehören immerhin zu den Seltenheiten und inter der gronten Samme meiner Besbuchtungen fat mir bis jetzt auf ein einriger derartiger Fall logeguet.

Unter den mannigfachen Formen von Rachitis der spitteren, nicht fötnien Lebensperiode im diejernige noch besonders bemerkeutwerft, welche mit lebhafter Schmershaftigkeit, unter Fieberbewegungen erland rusch sich entwickelt und nich vielleicht mehrfach wiederholten Attaquen an vererhiedenen Gebroken siemlich sunch wieder verschwindet. Diese Kraskheitoform fihrt den Namen der neuten Ruchtitis und ist ursprünglich von Feint und Mötter beschrieben, spiter von Bohn, Pörnter, Hirochoprung, Somnator bechachtet. — Hierbei ist aber fraglich, ob gerode diejenigen Fälle, welche Förnter jüngst veröffentzicht hat und welche sich bezoniers durch befüge bintige Suffisionen des Zahufleisches, Schwellung desselben und durch Verdiekungen der Dimphysen auszeichneben, in der That als Rachitis zu bezeichnen sind. Die Schwellung der Mandsehleimhaut wird allerdings nach in Bohn'n Fällen als euroconittierente Erscheinung betent. —

Pathologische Austemie und Chemie.

Die pathologische Apatomie der Bachitis uit durch Virchaw a Untersichungen zem grössten Theile festgestellt mit durch die späteren Arteitra von Strelgoff, Schwalbe and Kassawitz aur erginat. Nuch Vire how leanfelt as sich bei der Ruchitis nicht sowohl, wie man früher wicht glaubte, um einen Einschmehrungsprocess des Knochens, als vielnehr un Margellraftigkeit der Knechenmtöllung. Der Defect konnt. an der Eniphyse dadarek zu Stande, dass die Zahl der in Reihen sich stellenden Knorpelerllen überlouge größer ist, als in normalen Knochen; zu handelt sich alm um eine lebhufte Wocherung dieser Knorpelzellen; diesellen greifen zu eisten Stellen tief in die eigentliche Ousffeutionsfinie hineln, wahrend andrerseits die Markräume, mit Markzellen gefüllt, zapfemartig in die Knorpolauflenmasse bineiuragen; auf solche Weise kommt en, dass man statt der in gesanden Knochen scharf abschreidender Omificationslinie, Kulkablagerung, Knorpel, neugebildeten Ostoridgewebe, Alles durch strander lagern sieht. Man erkeunt femer aufs Deutlichste den directen Uebergang von Kurrpehollen in Knochenkörperchen (metaphotische Oosifeation). Ganz ahnlich ist fer Process un der periodenten Omificationssehicht. Im weiteren Verlaufe der Stedien über den anatomischen fam des Skeletts und die Oseffentien hat sich mm erreben, dass bei Rachitis der metaplastische Ossificationaprocesa ein verhreiteter und naturgenösser sei, während er normaler Weise nur in beschränktem Maasse vorkommt, dass selchermaansen die Osteoblestenzellenhilding und ihre knochenbiblende Function zurückstehe (Strolauffit: femer liaben Aeby und Schwalbe eine eigenthimliche Umwandling des normalen kindlichen Skelette von der Art des gelechtartigen Knochous in den lamellison in der Zeit vom sechsten Lebenssource bis rum aweiten Lebensjahre beobachtet und die Rachitis dabei mit der gleiebzeitig und allmälig sich entwickelnden outesparotischen Unwandling des Knochens in Beziehung gebracht.

Kussawitz hat den Vorgang weiterbin noch organzt, indem er lebhafte Emschmehrung von Knochengewebe im Verlaufe des rachitischen Processes und Neuaufbar in zum Theil Innellissen, zum Theil geflechtartigen Charakter nachwies. Auch Kussawwitz halt an der von Virchow betosten irritativen Art des Vorganges fest und behauptet imbestenbere das Gebandensein der Ossification an die physiologische Veränderung des Gefleschrucks im Knochen, ein Vorgang, neleber bei der reicheren Gefassentwicklung im rechtlischen Knochen wesentlich gestört ist.

Alles assummer ist also der anatomische Hergang der rachitischen Verhöhlung ein irritativer Process, eine erlite barenchynation Ontitis. — Konnet der Process endlich zum Stillstand, so stellt sich an der Stelle, wo die Wacherungsprocesser im lehkuftesten waren, eine massenhafte Aldugerung von Kalkoulzen bis zur erhom Outensklerose ein.

Die Chemie der rachtrachen Knochen gieht bei aller Verschiedenheit der Einzelergehnisse das gemeinschaftliche Rosaltat, dass der Knochen in dem Maasse, als er sich auf der Böhe der rachtlischen Verhältung befordet, an anserganischer Sabstann eingebisst hat. Jeh labe in den von mir untersachten Knochen das Verhältniss von organischer Sabstanzum ausorganischer durchschnittlich etwa wie 65: 35 gefunden, während in normalen Knochen des Kindes disseller etwa wie 35: 45, also gerade ungekehrt ist. Man kann berechten, ihre der Calrimagehalt nahezu um das Dreifsche abgenemmen hat. Echerties haben Mare hand und Lieh mann bestengen, in rachtlischen Knochen kein reites Gintin gefunden in haben, eine Behangung, welche inh mit mitnen Untersachungen nicht bestätigen kann, tirtnicht hatte die organische Substanz, welche nie der von mir mitnenschten rachtlischen Knochen gewonnen wurde, in der That alle Eigenschaften sechten Gistins.

Diagnoss.

Die Diagnose der Rachlita ist im Ganzen leiebt, indersondere durch die sehr unffälligen Veränderungen des Skeletts. Denket sind um die Auflage des Kaushbeit; indem führen die allmälige Abmagerung, das Erhleichen des Schleinhaute, die Unterbrechung der Zahnhildung, die abweren Störungen der Digestien, endlich die allmälig sich äusserunden Ausenalien in den Schädelblätung oder en Thomasikelett zur Diagnose. Von Kruskheiten, mit welchen die Bachitts verwechselt werden kurn, spielt ebenan die angeborene Syphilis eine Bolle. Ueber die Achaliehkelt in der äusseren Erscheinung der Ansmalien des Skeletts ist oben gesprechen worden; auf diese ist also diagnostisch in der Unterscheidung der beiden in Rede stehenden Kruskheiten kein besonderer Werth zu legen; die Entscheidung geben hier die Amaniene und die concentitienden Symptome der Syphilis, insbesondere die syphilizierke Otzaena, die Lasynanymptonie bei Syphilis, endlich die Affectionen der Ilmit und der Schleinhäute, von welchen im nachsten Capital zu reden sein wird.

Die norte Rachitis kann mit der Ostcomyelitis nafnuglieh verweckselt werden, indess ergient sich bald aus dem mehr rahigen Verlauf den Fishers, aus der geringeren Schwere der gesammten Affection und dem günstigeren Ausgang, dass es sich um Rachitis handle.

Proguese.

Die Prognose der Bachitis ist quoud vitam so lange günstig, als man den Process in nicht welt fortgeschrittenen Staffen und ohne Complicationen in Behandlung bekommt. Rachitis mit schweren Thorax-deformationen, Laryngiemm stridnins, Hydroserphaim und Leber- und Milelumoren ist eine boch lebensgeführliche Kraukheit, Geführlich ist ein
überdies, wenn zuste Bronchiliden, katzerhalische Preumonie und gan
Tussis conzuleitz oder Brechenhren üntercurrent sie complicieen. — Für
den weiteren Verlauf des Lebens ist Bachitis um deswillen quand eitem
eine ernste Kraukheit, als ein sich gern mit käsigen Processen und
Milliartniberenlesse combinier. Ich habe von 624 Falten, so viel mir bekannt geworden ut., 24 Falte verloren, wuvon 14 un Atrophie und
sehwerer Thoraxrachitis, 10 an Laryngismus stridnins mit allgemeinen
Convenienen starben.

Therapie.

Die Therapie der Enchilis muss vor Allem wise prophylaktische usin. Die Rachitis zu verhiten ist die Hauptanfrahe jeden Kinderarates indess decken sich hier die Emzelvorschriften gemm mit den Gesetzen der allgemeinen Düstetik und es hieuse eine ganze flygiene des kindlichen Alters schreiben, wellte man die Prophylaxe gemm und ausführlich lehren. Es muss hier auf das früher Gesagte (S. 14 ff.) verwiesen werden und es mag nur betent werden, dass man besonders vor zu frühem und an reiehlichem Gebrauch der Ausylaceen in der Nahrung zu warmen habe, dass man den Kindern hinreichende Mengen frischer Luft gewahre und sie reinlich halte. Kinder, welche an der Matterbrust nicht gedeilten, Insbesondere wenn eie sich nahe am Ende des ersten Lebensjahres befünden, möge man entwöhnen und mit reichlicher Stickstoffkost (Fleiseb, Benitten, Mileh, Eier, Wein) ernähren.

Die eigentliche Therapie hat in erster Linie die Beseitigung der dyspeptischen Erscheinungen im Auge zu fassen, wiederum durch Regulierung der Diit und durch Zuführung von kleinen Gaben von Sauren aler Alkalien je nach der Art der dyspeptischen Gabrangsvergänge-Anch der Pepsin, wenn in Verbindung mit kleinen Gaben von Salessner, hat mweilen grassen Werth. — Den Weiteren sind die Sympleme, welche der Respirationaupporat darbietet, therapeutisch ins Auge zu fassen. Leinkte Expertorantien, Iperacuanha, Liq. Ammoni ani sam n. s. w., neben dem Gennes frischer Luft, und achen trenichtig geübten kalten Waschungen sind hier sonverans Mittel. Behr wieltig ist die rechtneitige und emergische Bekämpfung des Laryngismus strijfnins.

Man wird zusürhet alle diejenigen Störungen, welche von der Peripherie aus den Beflex ausläsen, brautigen manen, so die Digestionsstörungen und die Affecte des Bespirationstructus; sodann wird man an sodativen Mitteln direct übergeben, zu Kalibremat (3 i 120) 2 his Schill, einem Kölil, ; zu Hydrat, Chlorat. (1,5 bis 2 : 120) 2 his Saidl, einem Kölil, Bei heltigen Convolutionen wird man letzteren Mittel in Gahen von 0,5 his 1 German in Olyanu mit sehr vint Vortheil annenden.

Des rarbitischen Pracess als selches kann man durch hygienische Masorezeln und derch eine Beilie ansoner und innerer Mittel beköngten, Zu den ausseren Mitteln gehören vor Allem Scothader mit oder often Zunatz aromaturber Substancen und Maiz (1 bis 2 Pfund Stansfarter Sala zn einem find mit Abkoelensg von einem Liter Mala und 50 Gramm Calmerwarzel). Nur, we die Birder das Gewicht des Kindes erhebtiek herabnindern, oder vo Broschifiden dieselben centralndieuen, vermeide man eie trad gefte zu den inneren Mitteln über. Unter diesen spiclea das Ol. Jecoris Aselli und die Elsespeliparate eine hervorragende Rolle. Man giebt das erstere mit oder ohne Zenatz von Malnextract bei beunden beuntergekommen und abgemagerten Kindern, letzteres bei. fetten, bisieben Kinders mit orbeblichen Milaschwellungen. Niebt selten richt man bei diesem Regime eine rasche Beseitigung des rachitischen Processes, was sich seben der günstigen Verlinderung des Gesammtmutandes, bewoders durch die Wiederkehr des Zalesdurchbruches oder bei Mieren Kindern durch die zusehmende Fähigkeit, sieh aufzustellen und an geben, ze erkennen giebt. - Von der friher so vietfach fölichen Darreichung der Kalloulze bir ich im Gangen kein Prestell, auf in seltenen Pillen, da we die angewanden Mittel im Stieb lassen, versuche man die Kalksalto; in dee Begel hat ju jede normale Kinderushrung binlänglichen Kulkgeloit, see flee Befarf des Kindes nach Kulk zu decken; indess houmen. wohl Palle vor, wo-der Kalk namenthelt bei Beginn des Bellungsprocesses in rocke als averagler Weise verlangt wird, we vielleicht durch Knocken. einschmetzung während der Kraukheit der Betert an Kalk m erkeblich geworden ist. Selehen Kindem verabreiche man Calcaria phosphurien mit Zucker in gleichen Theilen und lasse kleine Gaben von Salzsture nur leichteren Lieung der Kulksalze wennte Minsten nach Darreichnur des Pulvers nachfolgen. Die Fälle, wo das Mittel wirklich Nutzen schafft, werden indess selten sein-

Wichtig ist es, frühreitig au die Geralerichung der rachitischen Deformitäten zu geben. Pür den Thorax kaben wir in der von Hausek anzegebenen Infolieht anschliessenden preturaturben Wanne oder demparametrischen Blechkorset Mittel, welche gestalten, den Druck der Atmosphäre

tom Thorax einigermansen abraheben. Gegen beginnende Kyphosen, inabesondere im unteren Abschultt der Wirbehäufe verwendet man mit günstiger Wirkung die Rauch (nas 'sche Behwebe, wolche gestattet, das Rind gleichsam mit kohlem Kreuz längere Zeit unspendirt an erhalten. Auch die Sayre schen Gyps- oder Wasserglassersetz, oder Corsets aus Peroplastik sind für diesen Zweck und zuch gegen die skodietischen Verhildungen sehr wirksam. Die Verbiegungen der Extremitäten, Genu valgum u. s. w. werden mit Schiemmverbanden nuch orthopalischen Grundsätzen zu behandeln sein. Nur wo die Verhildungen so erbeblich sind, dass diese Mittel sicher im Stiebe lassen mit nur dazu, wenn die Rachita total zum Stillstand gekonsten ist und ein Zustand der Osteosklerose eingetreten ist, wird man sich zur Osteotomie unter Linter schen Cautelen enterbliesten dürfen. In diesen Fallen kann die Operation allerdings enerme Dienste leistem und selbst gant compliciet verkrimmte Extremitäten wieder branchbar muchen.

Syphilis.

Ins kindlichen Alter sind zwei Fermen von Syphilis zu berücksichtigen, welche sich nicht nur infologisch, sondern auch in der Art der
gesonzten anatomischen Lauienen unterscheiden, die hereditüre (ererbte)
und die acquirirte Syphilis. Letztere ist in keinem wesentlichen
Theile von der gleichen Krankheit der Erwachsenen verschieden und
kann mit dem Hinweis unf die entsprechenden Handbieder lier übergangen wenden; nur einige attologische Momente nollen berürksichtigt
werden. Ausführlicher werden wir unz von der herolitisch Syphilis
handeln

Activiogie.

Acquiriet wird die Syphilis von Kindern, wom wir vom Staperus, von Küssen und anderweitigen Berührungen mit Erwachsenen absohen, vorzugeweise durch das Säugen im der Beust syphilitischer Ammen und durch die Impfung. — Die erstere Entstehungsursiche gehort zu den Seltenheiten, da syphilitische Schanker der Brustwarzen seiten sind und bei Anmen wold nur danz vorkommen, wenn ungläcklicherweise sin syphilitisches Kind nur den Brust einer gesanden Anne gelegt war, und dieselbe infeirt hatte. Die Möglichkeit der Uebertragung auf ein zweites gosunden Kind durch eine solche Anme ist leicht ersichtlich. Das Vorkommens der Uebertragung durch die Impfung (Vaccination) ist anner Zweifel; thatsiehlich kann dieselbe segar durch die Benatzung

unreiner Instrumente geschehen. — Wie man sieh die Uebertragung denken solle, oh durch die gleiebzeitige Uebertragung von Blut (Vienno is) oder durch die gleiebzeitige Verlupfung des Secretes ehrer, nur
Grunde der Vassinspantel sitzenden syphilitischen Geschwürs (Köbner)
ist noch nicht entschießen.

Die Pragen über die Vergänge der Vererbung der Syghills ein Eitern auf die Nachkommen sind in der Jüngsten Zeit mehr als Jenals füscutirt worden und nech nicht zum derintiren Abschlass gekommen. Polgende Beziehungen sind zu berücksichtigen: 1) Wie verlätt sich fan Kind, wenn Yater und Matter syghtitisch sind? Zu) Wie verlätt sich das Kind, wenn der Vater zur Zeit der Conception syghtitisch, die Matter geimnd ist? b) Wie verlätt sich im Portgange der Schwangerschaft die Matter? Wird sie von der Frucht aus apphilitisch? 3) Wie verlätt sich das Kind, wenn die Matter alleta bei der Conception syghtitisch ist. 4a) Wie verlätt sich das Kind, wenn Vater und Matter, zur Zeit der Conception gennd sind, die Matter aber im Portgange der Schwangerschaft eine frisches syphilitische Infection erfitten hat? b) Kann das Kind durch einen frisches syphilitischen Affect (zu den Genitalien) der Matter ninen ebensohlun im Gebeutschurebgunge erfeiden?

nd 1). In der Reget wird ein syphilitisches Kind gezeugt; und zwar selt in dem Mausse selewerpren Formen, als die Krankheit der Eltern flerid ist. Nur selben kommt es vor, dam die Kinder geword Meiben, und zwar zur dam, wenn die Eltern nur noch Gemmata als syphilitische Affretion durbieten (Zeinn, Neumann).

ad 2 a). In der Regol wird das Kind som Vater durch das Sperna syphilitisch, und zwar um so eher, jo recenter die Erkraukung des Vaters ist; doch erzeugen auch Väter mit terfrären syphilitischen Formen syphilitische Kinder (Neumann).

ad 2 b). Die Mitter kann offenhar an Syphilis erkranken, ober bleibt auscheinend gewisch, indens ist mit einiger Sieherheit hande Syphilis bei der Matter ausmehmen, weil die Erfahrung lehet, dass die Matter von dem syphilisuseken Kinde in der Folge beim Sängegeschaft und bei Bernhrungen obe, nicht infeirt worden. — Ob die batteit Syphilis von dem Sperma direct, oder durch die Plarentarrireutation ein dem syphilisischen Fötus erzeugt wird, in nicht in entwicklen. — Kassowitzt lenguet letzteres bestimmt; nach ihm überschreitet das syphilisische Virus die Scheidewinde des natterlichen und fistalen Gelisssystemen weder in der Sichtung von der Multer zum Kinde, soch von dem Kinde zur Mutter.

ad 3). Eine Uebertragung findet von der Mutter auf das Kind vorzugsweise bei recenter Syphilis Stati. Mitter mit tertiären Formen heingen gesande Kinder zur Welt (Neumann).

ad 4a). Das Kind kann von der Mutter auf dem Wege des Placentarkreishaufes intleirt werden (Zeiss) (contra) Kussawsitz such Neumann); indess ist es um so wahrscheinlicher, dass das Kind gesund bleibt, in einem je spitteren Schwangerschaftsmannte die Infection der Mutter erfolgt. Allerdings sind Fälle bekannt, wo bei eehr junger Infection der Mutter schwere secundare Erkrankungsformen bei den Kindern verkamen (Hutchinnam).

ad 4b) - Die Infection per partum ist derekons möglich (Zeisel).

Tretz der bier präcis formalisten Antweren soll auf das Schwankende der Erfahrungen und Urtheile über die einschlagenden Verhaltnisse nochmals kingewiesen sein. Darin stimmen alle Antoren überein, dass in dem Maasse, als die Syphilis der Eltern recent ist, die Erkrankung der Frischte beilig ist. In der Regel erfolgt zunschut frühreitiges Absterben der Frucht mit folgender Frühgehurt. Mit Ahklingen der Syphilis der Ellern wiehst die Lebensfühigkeit der Fruchte, gleichzeitig in demochen Maasse, wie die Syphilis derselben sich mildert; so kommt se, dass nach und nach Kinder genengt werden, welche nur noch Sparen der Syphilis zeigen; allerdings geschocht auch dies nicht ohne gewisse Schwankungen, so dass zwisebendurch immer noch beflige syphilitische Erkrankungen der Erzengten verkommen können.

Zweifelsohne wirken hierbei die therapentischen, auf die Eltern antgeäbten Einwirkungen, ganz beworders overgische Merenrialkuren bestimmend, und in den Regel günstig ein.

Pathologische Austamie.

Die austomischen Lasisuen bei hereditärer Syphilis erstrecken sich auf alle Gewebe und auf alle Organe, sowahl auf das Skolett, wie auf die Weichtbeile.

Knochen. Die hereditär syphiktische Verlauderung des Knochensist das constanteste Symptom der Kraukheit und fehlt in keinem Falle. Befallen sind vorzugsweise die langen Böhrenknochen, wettansseltener die Schädelknochen. Unter 40 Fällen fand Wegner um zwei Mat gummöse immere Periositis an den Schädelknochen, hintiger flache disseministe Knötchen im Periost, welche mit Vorliebe an den Schädelknochen, bistiger flache disseministe Knötchen im Periost, welche mit Vorliebe an den Schänwandbeimen, seltemer zur Stirn und Hinterkunptsbeim ihren Sitz fanten. Die Erkrankung der Ribrenknochen hat ihren Sitz an der Uebergangsselelle zwischen Diaphyse und Epiphysonknochel und lässt drei Stadien

der Affection rekennen; 1) eine vossentliche Verbreitenung der vorläufigen Kalkinfitration der Knorpelubatenz; 2) ein suregelmäsages, zuckenoler sospempartiges Uebergrößen dieser Schieht in die Schieht der in Eathen gerickteten Knorpelzeilen mit gleichteitiger Wurbenung Geser Zellen oder mit Verbreiterung der Knerpelreibunguben (Kneanwitz, Henbner) uterlies zeigt sieb schou ingerhatt der Knorpelkangte. de we nor noch Knorpel sein sellte, wirkliche Knochensuletzur - also vorzeitigo Sklemo, Verkalkung und Vorknöchung; 3) Auftreibung der Gelenkenden, altalich wie bei Rachitis mit Bildung von Granslationsgelles oder wirklichen Eiterzellen zwischen Epiphywerkmopel und Diaphyse, so dass derch diese zeweilen zihffmsige blewebssehicht die Eglphyse wee der Disphyse algelöst wird. Wieginer fasste den ganzen von ibus geschilderten Erstand als Ostrozlausbitis auf, während Waldewer and Kildener demedies ale exphiliterly Granulationshilding bestirlar beamit gleichteitig fan Felden der sonst im Knochen vorhandenen eigenthirdiches Ostroblastemellen betraten. Hand bechacktete alstane die Bühreg von Grambrienszellen im Knorpel selbst mit Einschnebung der gewacherten Zellen und nachfolgender zur Abformg des Epsphysenknorpels führender Spailfühlung in demielben. - Die Alliumg der Epiplysen kunn auter gleichreiziger Pildeng von reichlichen Eitermengen mit Durchbruch meh Ansser und awse an multiplen Gebraken gleichsenig erfolgen (Parret, Taylor, Guterbock, Heubner). -Nickt immer ist nur die Eninkose befallen, auch an der Diaphose kann es an Schwellung, Verdickung und Wuckerung der inneren Perisstiagen kommen, webei der Kacelen in der compacton Substanz ein brüchiges, gypoartiges Ansselven mainunt. - Eigenthunfielse Veranderungen zeigen auch die Zähne bereditär apphilitierber Kinder. Dieselben eind in der Regel an der Vorderfliche mit Läugskerten sensten, wriede his ram Zalmrand geben, ausserden sind die Zähne in der Regel um die Linguelne meh verschiedenen Richtungen gedreht, so dass sie dieergirend stehen und betrachtliche Zwischenrättne zwischen je zwei Zähnen sich zeigen (Hutchinson).

Im Gehiru kommen echte grunnisse Neuhöldangen vor, ausserdem hydrocephalische Ergüsse. — Au den Meningen besbachtet man zuweilen ausser den oben beschriebenen Veranderungen (Wegner) erhör hienorrhägische Pachymeningitis mit Erguss von dankehrother zahrhäniger Masser (Renduner).

Am Geffassapparat zeigen sieh mannigfache Veranderungen, so an den Arterien Verdickungen der Geftsowand, specialt entstanden durch Wecherungen in der Moseniaris und Adventitia mit ZelleninfoStrakilla

237

tration in der Umgebung des letzteren (Schütz). Im Herzmuskelfludet man zuweilen gröntere und kleinere Gummatn.

Schwere Veränderungen zeigen die Kespirationsungane, Man indet in der Nase katarrhalische und uieerstive Veränderungen; betwere nat der Neigung in die Tiele zu greifen und die Knochen zu zerstören. Der Larynx ist entweder Sitz einer ehronischen sberfüchlichen Laryngitis mit Zellsweberungen im submonische sberfüchlichen Laryngitis mit Zellsweberungen im submonische zellgewebe, welche zu destructivem Zerfall neigen (Uterration) oder es bilden sieh von veraberein tief gebende geschwärige Processe; auch obronische interstitielle Entzindungsferuen kommen vor mit Neigung zur Eildung fibrioer Gesebomissen, welche zur Larynssteusse führen. Truchen und Bronchien sind in der Begel Sitz chronisch entzindlicher Processe (Mackenzie). In den Langen sieht man entweder Einlagerungen von trommata oder eine diffuse interstitielle Gewehenscherung oder man findet die Absolen mit einem weissen zeiligen Material orfällt, so dass die Lange auf der Schnittfläche glutt, weissgran anseicht (weisse Pneumonie). In der Thymostrise findet man zuweilen eitrige Einschmelzung.

Am Intestinultracte kann man in vivo Condylomata auf der Zunge beobachten. — Im Pharynx, im Velan, an Tonsillen und kinterer Pharynxwand findet man entweder ebenfalls Condylome oder neben ehronischen katarrhalischen Zuständen Ulterationen. Übenso findet man auf der Darmschleinhant condylomalmliche Eruptionen, welche am urspränglich zeiligem byperplastischem Material hervorgeben und allustig übertrem. Ansserdem kommen Gemmats in der Muscularis des Darmes, entlich kleinere mitare Knöteken in der gausen Darmhant sonstreut vor. Denethen sind von gelblicher Farbe, underchachtiger als Taberkeln und combinisen sich in der Regel ust Vermehrung von weissen füutborperchen und Miloschweilungen (Jürgenst).

Die Leber ist vergrössert, wouig festhaltig und zeigt entweder grössere, oder ein miliare grane Einsprengungen, welche sich als lymphoifie Eildungen mit reichlicher Anhäubung Lymphoidzolligen Materials zu erkennen geben. Ausserdem ist das interstitielte Gewehe reichlich genuchert, verdicht; die Leberzeilen sind durch dasselbe atrophist, zum Theil völlig etugeschmolzen. Die Gallengunge, die Verzeitlungen der Venn porturum, die Leberzeterien sind in gleicher Weise von dem interstitiellen, reichlich verdickem Gewebe eingehallt und eingewagt.

In der Mila, welche cheskells vergrüssert ist, finden sich ganz nhallehe Veranderungen; mitmater ist dieselbe des Sita reichlicher Eddung vom Generatn; ebenso im l'ancreax, wo ganz besonders intenalco interstitlelle Wucherung mit Latergang des nigentliches Drüsengeweben en constatiren ist.

In den Nieren sind en die oben Leschrichenen Voränderungen der Geffinse, die berwetreten, insbesondere Schwellung der Missenlaris und Adventitia mit Verengerung des Lumens; nich findet max rusch-liebe kleine hämzerhagische Hoerda. Auch die Nieren kinnen Sits von grosseren oder kleineren gunntissen Einlagerungen sein.

Der Hoden ist zuweilen vergrissert auf Sitz von interstitieller Wucherung; (also chronische Orchits und Epidydmitts), (Henneld),

You den Sinnsvergasen und die Angen und Ohren hintig Site anstonischer Litionen. An den Angen hat man Reste von intrasterin verlaufenen britiden in Form congenitaler hinterer Synochien besbachtet, während an den lebenden Kindern interstitielle Keratitis zeben Iritis zer Besbachtung kommen (Walter, Bull). An den Ohren sind ehrotische Otitis mente mit Perforation und languieriger Eiterung bei syphilitischen Kindern nichts Seltenen.

Erwähnenswerth sind endlich noch die niemals fehlenden Schwilimgen der Lymphrisen des gesammten Körpers.

Symptoms and Verlanf.

Die ersten Symptome der congenitalen Syphilis sind nicht sehr markant, die Krankheit wird (infens mit Jedem Tage deutlicher und unterkeinsbarer. — Die Symptome treten in der Regel in der Zeit der dritten his vierten Wuche in die Erscheinung, keinem indens, wie ich sehnd mehrfach beobschlet habe, bis zu dem Anfang des einem Momates rollig verloorpen bleiben; Fülle von sognammter Syphilis tarda, bei unteher die neuen syphilitischen Symptome erst im vorgerschem Lehensatter (im 12., 18., 19. Lebenspahre) unftreten, nind neuenlängs von Launchkewitz mitgelbeitt werden. Ich selbst habe einem Kunben bestanktet, welcher die ersten syphilitischen Symptome met zwar multigle Kuschemusftreibungen im Alter von 4½, Jahren gezeigt haben mit.

Mass ums zwei Gruppen von Kindern unterscheiden; die eine, eleud, klein, in der Rogel zu fruh geboren, zeigt in relativ kurzer Zeit für deutlichsten Zeichen des vongenftulen Uebeln; für andere ist wohlgebildet, krüftig, gestelle aufangs leidlich, täset indess nach einiger Zeit im nermalen Fertschritt des Wachsthums allmälig meh; insbesondere wird die Hautfarte kachektisch, wonagbeich nech das Fettpolnier nichts zu winschen übrig laset. Alskahl treten dann auch bei diesen Kindern die syphilitischen Erscheinungen in den Vordergrund.

Die am meisten in die Augen springende Localisation der Krankheit ist auf der Haut. - Alle Formen der Syphiliden der Erwachsenen und eine Form, welche dem kindlichen Alter noch in herserragender Weice eigen ist, nimüch das nässende Eccem konsucu zum Vorsebeln. Bei sinigen Kindern sind es röthliche, braunliche, bis dinkelbrause Piecken, weiche Gesicht, Rampf, Hand und Frassahlen bedecken (macalises, - Fleckeneyphilid), bei anderen erheben sich die Flecken über die Haut, and es bilden sich echte Papela von branner, rothbrauner schum triger Farbe; die Epidermie Rot sich beicht von den Papeln ab und ge Heilt eine fint kreinrunde nissende Stelle (pspulöses Syphilid); oler es erheben sich auf der Papel reichliche Massen trockener, leicht abbrückelinder Epidermisschappen, entsprechend den psoriatischen Schappen ler Erwichsenen (squamöses Syphilid): - Alle diese Formen erstrecken sich über den ganzen Körper, Insbesondere aber sind Handfrichen und Fussiohler mit in den Bereich der Localisation gezogen. - Weitserhin kommen vesiculise und bullise Eruptionen vor; die Blaschen zuweilen klein, von knapp Erbaengrösse; Begen gleichsam tief in der Haut, über deren Nivean sie sich nur wenig erheben und sind mit einem trüben Secret ceffillt, oder as sind kreisrunde grössere, echte Pemphigushlasen, welche hie und da plumen und eine nässende oder eitersde exceñirte, hie und da mit vertrockneter Epidermis bederkte Stelle hinterlassen. -Apch schle tief gehende Kastenformen kompen in der Haut vor; man sieht dans aus an der ifterdache eine zette rundliche, sich tricht über die Haut grhebende Stelle, welche bei Berührung eine elastische, fast weighe Consistent religt and gleicheam tief in die Hant bie ins Unterhartzellzowebe dringt. - Ebense kommen echte pastaliire Farmen vor ; rande, sich wenig über die Haut erbehende, mit füter gefüllte, der Erthyma gleschende Pustela, weiche abbald plateen und sich mit einer dieken, brousen, kreismuden Borke, bedecken i zaweiten sieht man auch unteren Pudela znommenselmeinen und eine grössere beelombedeckte Flüche darstellen. Neben allen diesen, mehr oberfüchlichen oder tiefer gehenden Processen kommt aber das impetiginose Eccent, zuweiben grouse Flüchen auf der Kopfhaut, an der Nase, den Lippen bedeckend cer. In der Regel ist die Secretion dieser Eccene sehr reichtiele, so dass die eintrocknowden Massen dicke gelbe, his gelibraane oder grüne Borken bilden. Unter denselben siekert ein fürntlissiger Eiter hervor, weicher das unterliegende Corism mehr und mehr in Mitteldenschaft nicht und schliesdich beträchtliche sum Theil tief gebende Ulcorationen erzougt. Se sche ich die Kinder mit oft märhtigen Hautansorbligen, elend und abgemagert in der abseheufschaten Webe vatsdellt

to das Ambalaterium beingen. — Auch das Unterhatstellgewebe wird ergriffen; es kommt an meltiplen farmsenliern Aboressen, welche an den verorbestensten Korperstellen aufberehen und allmilig durch den Eiterseelust die Kräfte erschöpfen; endlich sieht man zuweilen einzelne dieser Furmdein confisiren und nach Verinst der Hast grosse, tiefgebende, ibnirischenden, dünaffössigen Eiter soormannde Geschwüre darstellen. — Die Nägel der Kinder zeigen häntig ganz eigentkündlehe tiefe, über den gamen Nagel gebende Querriefen, welche dem Nagel ein unebenes, wie in der Mitte eingeknichtes Ansiehen geben. Auch Verselwärungen des Nagelbetten (Onrechta) kommen zur Beobachdung:

Van der Schleimhäuten sind besonders die Names-, Mand- und Rachenschleimhaut der Sitz erhoblicher Affectionen; ausserden die Debergangsstellen von Epidernis zur Schleinkaut. Zuweilen ist das Lippearoth, die Mundwinkel, ganz besonders aber die lanenseite der gromen Schaubigsen der Sitz von cehten papulösen, nissenden Eraptionen (Condylemnts) oder von flacken und ann Theil sogur tief gebenden, mit callinea Randera ampehenen Clearationea, Auf der Mundschkeinhand, der Zunge sind Plaques unsqueuses eine häufige Erscheinung. Der Playur id geritlet, die Schleinhauf aufgeschwollen, ebense die Tensiflen. Auch hier sind Uksentiesen nicht selten und frühneitig kann man sogar tiete Narlenbildung bestuchten. - Die Nasenschleinlaut ist geschwollen imd sondert einen nasiissa, stinkenden. Mostalen füter ab: derselbe ist zuweilen mit Blat vermiede, nicht selten werden gleichacitic flicke Borken ausgestomen. Die Bespiration durch die Nase ist behindert und so ist eines der frühreitigsten Symptome der congenitalen Syphilis ein abetes Schnüffeln der Kinder als Police der syphilitielen Corym oler Omena. - Auch die Larymschleinhaut ist geschoollen. Die Stimme ist auffaltend beiser oder kräbendein zweites wielstigstes Symptom der Krunkheit. - Viele Kinder leiden gleichzeitig zu schwerer Ophthalmia neuroterum, audem an eitrigen Mittelabrentzindungen, andere an Keratitis und Iritis mit allen diesen Kraukheiten bekanntermassen eigenfähnlichen Syngtonen.

Die oben geschilderten austemischen Laufenen der Röhrenknoch ein geben sich am lebenden Kinde vielfach auf das Deutlichste zu erkennen. Die Knochen sind im Ganzen verdickt, oder nam findet kreisenzele Auftreibungen in der Nahe der Epiphysen. Die Knochen schinerzen bei Jeder Berührung und die Folge ist, dass die Kinder die in dieser Weise affeirten Extremitation nicht gebrauchen, vielzwärwie gefährst liegen lassen (Pseudoparalyse). Hebt man das anschennens gefährste öllied auf, so geben die Kleinen ein lebbaffes winselndes übschrei von sich, als Beweis des entmindlichen Leidem, welches mit einer eigentlieben Lahrung nicht zu verwechseln ist. — Ausserdem kann es zu vollkemmenen Ablösungen der Epiphyse kommen, mit oder ohne Eiterung im Gelenk. Im ersteren Falle fühlt man deutliche leise Grepitation und hat söllig den Eindruck einer statigehabten Trennung in der Continuität. Bei verhandener Einerung kommt es zum Durchbruch unch aussen und man ist im Stande mit der eingeführten Sonde zwischen Epiphyse und Diaphyse einzudringen und den ranhen Knochen zu fühlen, Auch die Bildung von unsehriebenen Tophi kommt vor; seh habe dieselben an der Stirn einen fünf Monute alten Kindes beobachtet. — Bei überen Kindern und mehr ehronischem Verlauf kann man erbebliche Verdickungen des Knochens und Vermehrung des Längenwachsthams hechnelsten; so bei dem aben erwahnten fünführigen Knuben, welcher z. B. an der rechten Tibla eine Länge von 23,5 em, an der linken von nar 22,5 peisentiete.

Thatsächlich erkrunkt die Mehrzahl der syphilitischen Kinder später an Bachitis; indess keineswege alle, vielmehr habe ich bestimmte, gut henbachtete Auszuhmen zu verzeichnen.

Die Erkrankungen der imeren Organe, der Leber, Mitz, des Pancreas, Darukaunts gehen sich entweder durch die physikalischen Phanemene, durch Palpatien und Percusien, oder durch die functionellen Stärungen zu erkennen; die Verdaumg ist in der Regel gestert,
ladens nicht so intensiv, wie man a prieri erwarten sollle; insbesondere
sieht man bei greigneter antisyphilitischer Kur die Kinder lebhaft im
Gewicht fertechreiten. — Bemerkenswerth sind die mit den Veräuderungen der Arterien in Zusasssenhaug zu bringenden, neuerlängs von
Beiberend n. A. betenten Basuarchagten, werohl Nabelblutungen als
nuch Hasmathemesis der apphilitischen Kinder; dieselben anterscheiden
sich aber in Nichta von denjenigen anderer, nicht syphilitischer Kinder.

Die Lymphdrusen findet man allererten geschwollen; zuweilen kennnt es zu harten, grassen letumescenzen, zuweilen indes auch zu Vereiterungen; so habe ich Lymphdrusenahsonsse in der Achselhöhle mai der Leistenbenge beobachtet.

Diagnose.

Für die Diagnose der congenitaten Syphilis laben die anamoestischen Daten eine gewisse Besleutung, nicht sowehl die Augaben der Ehem über eigene frühere Erkrankung — dem gerade diese lassen am neisten im Stich — als vielinche die Erfahrung über vorangegangene Aberte oder Traftgeburten. Im Verlaufe der Besbachtung führen die naginate, Americanten. charakteristischen Hautsymptome, die Coryza und die Heiserkeit leicht zur Diagnese der compositalen Syphilis Bezuglich der acquirirten Syphilis sei man in der Beurtheibung der an die Vaccination so häufig neknapfenden, varieelhautigen oder pastalären Hauteruptionen, oder in Beurtheibung der uberirenden, nicht syphilitischen Vaccisepusteln sehr vorsichtig. Hier schitzt nur gemass-, eigen urwerkene Kenntniss und viele Erfahrung vor Irrthümern; die Beschreibung kann wenig helfen.

Prognoss.

Die Prognose der congenitaten Syphilis ist für das Kind verschieden, je nachdem as der stavn oder anderen Grüppe a priseri angehört; ferner je nach der Pflege, die ihm gewährt wird. Elende Kinder sterben leicht, während die kraftig geborenen, wenn noch dass die Syphilis niemlich spät zum Ausbruch kommt, relativ leicht am Leben erhalten werden; indess sind unch elende Kinder in geten Familien an der Mutterbrust und bei songfaltiger bygienischer Pflege häufig am Leben zu erkalten. — Die congenitale Syphilis rezidivirt häufig, nich nach energischer neren rieller Behäudlung, indem klingen die späteren Attaquen mehr und mehr ab und erscheinen fast mehr als lotale Affecto der Haut oder eines ausberen Organen. — Die Austerkungsfahigkeit der bereditären Syphilis ist anseer Frage, ich habe selbst die Uebertragung derseiben von einem bereditär syphilitischen Neugeborenen auf ein zweijsbruges Kind beobachtet,

Thurapic.

Selbot die slendesten Kinder vertragen die nureurielle Behandlung und stan geler dreist danst vor, warm unders man die hygienischen Verhältnisse der Kinder normal gestalten kann. Von allen auge-wandten Mitteln ist natr bei jungen Kindern Sublimat in Bädern als die souverinsele Methode der Anwendung des Mercur erschienen; ich linkenieunte einen Fehlschlag, sondern raschen und eitberen Erfolg geschen. — Man gebe Kindern his ein Jahr 0,5 Grunen Sublimat zu einem Bade; täglich ein Bad. — Die Bäder wurden selbst bei recematissen und uberratisen Hauteruptieuen gut vertragen; insbesondere sieht man aber selwere (pseudoparalytische) Knochenerkraukungen rapid auch Anwendung der Schlimatholder weichen. — Ich wurde seit Jahr und Tag kein anderes Mittel mehr an.

Natirfielt bleiht es unbenommen, auch Calonel oder Hydrargyrum jodat, tlavum innerlieh zu geben; indem treten leicht Diarrhosen oder Kolkanfille ein, welche die Mittel zu reponiren zwingen. — Grössere pastulöse Eruptionen oder Ulcerationen bedreke man mit kleisen Stickchen von Empkot, mercuriale; dieselben beilen abslann sehr rasch. — Condylemata lata an den Lablen, in der Schenkelberge oder an den Nates lasse ich in der Regel mit Schlimat (1,06 : Aq. n. Sprit. vini a a 7,5 torchiren. — Gerade für diese Zustände hat nich das vielgeprieseur Jodoform vollsundig im Stich gelassen. Dagegen werden Vereiterungen der Gelenke nach geschehener Freilegung und Spaltung von Fistelgangen vortrefflich mit reichlichet Einstreuung von Jodoformpalver behandelt. Bei späteren Recidiven wender man mit Vortbeil entweder Jorkali 1,0 : 100 (drei bis vier Mal tägl. 1 Kdlfl.) oder das von Montti empfohlene Ferrum jodatum sarcharatum 0,06 bis 0,3 pro Dosi, drei Mal täglich an. Locale Affectionen behandelt man gerade bei Recidiven nur local.

Man sei überdies bei Auwendung der Mercurialien auch darum hedacht, die Mindsehleinhant der Kinder zu schützen; ich lahe zwei.
Mal ziemlich schwere Stematiten bei Sänglingen entstehen sehen. Am
besten sind immer reichliche Waselungen mit Kali chlorierm, erentuell
auch die innere Darreichung des Mittels. Auch die Nase und eventuell
die Ohren reinige man sorgfültig durch Einspritzungen mit schwacken
Lösungen von Natz. saliestieum oder Acidum berarieum (1 + 100). Die
Ernährung sei wahrend der ganzen Dauer der Behandlung sorgfültig
und unter Controle der Wage. Sänglinge erhalten am besten die
Mutterbrust. Ein syphilitisches Kind zu die Brust einer gesunden
Amme zu legen, halte ich für gewissenten, selbst wenn man versucht,
der Amme die Verhältnisse klar zu machen. Usberdies habe ich vielfach syphilitische Sänglinge bei guter Kuhmilch vortreißlich gedeihen
sehen.

Frahzeitig zehte man auf etwaige Spuren von Rachinis und trete denselben in geeigneter Weise durch gute bygjenische Massmalmen entgegen.

Diabetes mellitus. Zuckerharnruhr.

Actiologie.

Die Krankheit ist im Gegensatze au früheren Behaupungen im kinstlichen Alter keinerweges selten. In Gerhandt 'n Haadhach findet nan von Külz eine Zusammenstellung von 111 Fälten aus den verschiedensten Alterstufen des kindlichen Alters (von sechs Monaten bis 15 Jahren). Bie don berichtet über 32 Fälle aus seiner eigenen Besbachtung. Unter Cautani's 218 Fällen von Dünbetes waren allerdings nur fünf Kindes im Alter von 6 bis 15 Jahren. Angenscheinlich wird wegen der Sehwierigkeit der Beschuffung des Urins die Krankheit sehr oft übersehen. - Beide Geschlechter sind einnlich gleichnümig befallen, Artiologisch spieles neben der Heredität Traumen und zwar viellricht selver die bei der Geburt enbstandenen, vorangegangene selwere Erkruskungen, insbesondere aber die gymotischen Krankheiten, fornor langwierige Verdamagostoringen und Syphilis eine kersoriagende Rolle. - Spevielle Stuffen über die Pathogenese des Diabetes der Kinder liegen. meines Wassens nicht est, und as können für dieselbe auf die allgenein aufgestellten, vielmastrittenen Theories eurwerthet worden. Ohne hier des Genaueren auf dieselbe einzugeben, sell nur erwicht werden, dass mit Claude-Bernard's Entleckung des Pique (kinstliche Erreugung von vorhergehendem Dinbetes darch Einstich in den vierten Ventrikel) der erste wieldige Schritt in der Erkonstates des Krankleit gethan wurde. Die weitere Entdeckung des Leberglykogens and der Errongung von Zucker in der Lober führte zu der Hypothees, duss Dinbetes wahrscheinlich die Felge ses einer, durch Nerveneinfass voundeten Zuckerbildung in der Leber. En folgten die Untersuckungen you Pavy, Schiff, Tommasi, Techerinoff, Pettunkofer and Vaigt, Tigel, Castani, Küla n. A. ii., welche zu stett neuen Theories des Bisheles faletes (siehe die kritische Belenchtung dersoften bei Cantani: Diabotes mollitas, finfte Verloung't

Symptome and Verlant.

Die Krankbeit nimmt bes Kindern unbern denselben Verlauf, wie bei Erwachsenen. Die Kluder beginnen trotz vortrefflieben Appelife und michlicher Nahrungsaafmakme abanmagern. Die Haut wird sprode und trocken, die Urinmenge reichlich, der Stahlgang angehalten. Die tionathodismong sodert eich, incoders werden erregbare, unmhige Kinder still and schweigum, undere werden mileidlich und schreien bei jeder Pewegung (Fullom - Conolly). Der Pula ist gewöhnlich sehr frequest. Der Urin ist sehr bell, von habem sperifierbem Gewieht, enthab kein Albemen, lässt indess mittelst der ablichen Proben deutlichst Zuckerzehalt erkennen. - Unter muchmender Abaugerung sterben die Kinder aussist an Erschipfung, oder au intereurrenten Krankbeiten, insbesondere an Paramonien. Seltener als bei Erwarbernen tritt Phthisis palmonus auf, so hat Re d'on unter 24 Todesfalles nur vier Mal Philise beebucktet. - Zuweilen erfolgt der Ted sehr rauch unter dem Bilde des diabetischen Coma. Einen selchen Fall fut Bohn (1878) beschrieben. Das auffälligste Symptom dieser sehr rasch töchenden Affestien ist die sogenante groue usd beschlemigte Atlanuag. Der Thorax wind bei der lagten, vernehnbaren, sehr tiefen Impiration, ohne wesensliche Mitbetheiligung des Zwerchfells, gehoben und bei der langsamen Exspiration merhanisch wieder gesenkt. Die Expirationschaft ist kühl, Extremitäten und Nase kalt. Das Senserium ist missig benommen. Unter Zunahme aller Ersebeitungen erfolgt der Tod. — Die Erklärung für diesen Symptomencomplex zu geben ist bisher nicht villig gelangen. Es steht dahin, ob es sich dabei em Austreten von Aceten im Blat, also em erlite Acetonzemie handelt, oder ob die Eindiekung des Blutes durch den Wasserverhist den Symptomencomplex verursacht (Bu-lin).

Die Prognose der Kraskheit ist nach Rodon nicht durchens schlecht. Enter 32 Fallen hat derselbe vier Heilungen gesehen; unch bei Külz (h. c.) werden seehs Heilungen angeführt. Die Daner der Krankheit ist verschieben. Die aust verlaufenden Falle dauern kaum länger, als vier Wochen, doch ist auch über Jahre lange Daner berichtet.

Die Dingnose ergieht sieh aus der Trockenheit der Haut, der rapiden Abmagerung bei wolferhaltenem Appetit, der Heftigkeit des Darsten, der Vermichrung der Harmunge, endlich durch den Nachweis des Zuckers im Harn.

Therapie.

Die Theranie besteht vorzugweise in geeigneter Distetik, - Jejunger das Kind, desto weniger wird man sieh der Durreichung von Milch eatzieben können, ein Zusatz von Benillen zu derselben ist aber, wie schan sonst, so cest recht hei Diabetes selbst bei Jüngeren Kindern empfehlensworth. Auch von Benf-ten kann ausgiebig Gebrauch gemacht wenden mid bei alteren Kindern gebe nan directo Pleischkost. Amylateen sindutöglichet zu beschränken; ganzlich entbehrlich werden eie bei Kindern kenn win. Als Medication int Carlshader Malabrannen on verabreichen, bei Kindern von einem bis envi Jahren drei his vier Weingtwer fürtlich. Kinder vertragen bei Diabetes sewohl, als auch sonst den Carlobader. ausgezeichnet. - Nach den Mittheilungen von Cantani kann die Darreichnig von milebsauren Kalk, oder milebsauren Natron versucht werden (Calcaria lactica 9.3 his 1 Gramm per Dooi, 3 bis 4 Mal täglich für ein zweijahriges Kind). Von weiteren Mediestgentes kunn nun, wenn night intercurrente andere Krankleiten dazu auffordern, Abstand nekraen.

Diabetes insipidus. Polyuric. Polydipsie.

Unter Diabetes insiphus versteht man die unter Durstgefihl und versiehrter Wasseranhalme eintretende Vernehrung der tägliehen Harnmenge, okno dans fromdartige Bestandthesis (Zucker etc.) in dess Harn enthalten stock.

Activiogia.

The Erthichkeit ist auch bei dieser Krankheit ein hervorragenden atiologischen Monson, so hat filor zwei an Diabetes insipidus leidende Kinder gesehen, bei welchen sich die Erbischkeit des Leidens achen in der vierten Generation zeigte. Die Krankheit hatte sich bei einzelnen Jung (am vierten und sechsten Monat) versterbenen Kindern sehen sehr früh durch heftigen, auf durch grössere Quantitäten Wassers zu stillenden (hunt geanssert.). Im Uchrigen kommen auch hier dieselben altidogischen Monante zur Geltung, wie bei Diabetes mellitus, abso Traumen, noste Krankheiten, Intermittens, Gehirmaffectionun, Syphilis ess. Puthagenetisch ist die Fragn, ob der Burst oder die Harnabounderung die primäre Erschninung sei, dishin zu entseksiden, dass wohl heiden der Fall sein kann, so kommt Bourchut zu der Anschauung, dass die Krankheit eine Neurose des Magens sei, während Kulz unter Herbeisiehung der physiologischen, auf die Harnasekretion bezüglichen Thatsachen, sich für die Anschaue einer Neurose der Nieren entscheidet.

Symptome and Verlaud

Die Krankheit gieht sich durch den lebhaften Durst der Kinder, die Hantigkeit und Quantität der Dürrese zu erkennen. Die Kinder kennen herunter, die Hant ist trocken und sprüde, die Nächte sind narsläg, weil die Kleinen som Durstgefühl und Barndraug gepeinigt, im Schlaf gestürt werden. Der Harn ist sehr hell; die Quantitäten sind auweilen enorm bis 19800 Cem bei Kundern von fünf bis suchs Jahren. Das sperifische Gewicht des Harns minimal, zuweilen nur 1991. Die absoluten Mengen der ausgeschiedenen fosten Harnbestandtheile, Harnstoff etc. sind vermehrt. — Die Krankheit halt die Kinder in der Entwickelung zurück, ist aber an nich nicht tieltlich. Der Tod erfolgt indese häntig durch intercurrente Krankheiten.

Die Dingnone ergiebt sich aus den Erscheinungen des Durstes und der vormehrten Harmabsonderung. Die Quantitat der letzteren muss aber durch sorgfültige Messang festgestellt werden. Wichtig ist zz, im Harn den Gelaalt an ansmalen Beimischungen durch sorgfültige Untersechung bestimmt auszuschlieusen.

Die Therapie hat, von der biec amgehend, dass man es mit einer Neurose m than habe, die gause Summe der Narcotica und Anti-

^{*)} Contraliciting für Kinderbeile, B4, 2, pag. 202.

spasmothen durchgeprobs. Boughus empfiehlt Option and Morphism. und man kann sie versuehen. Atropin und Belladonea geben wegig gute Romitate. Dasselbe gill für Ergolin, Streehnin, Valerima, Asa fietida u. s. w. Es let undurchfillebar und gennenn, den Kindern die Wasserquantitis gewaltsam zu beschrinken, nur ermalne man sie, möglichet wenig za trinken.

Krankheiten des Nervensystems.

Anatomisch-physiologische Einleitung.

Ein Verstäudules der Erkrunkungen des Nervensystems ist bei dem bentigen Stande der Dinge um für demenigen möglich, welcher sich wenigstem in grosses Zügen mit den anstemischen und physiologischen Verhältnissen vertrant gemacht hat. Duber schicks ich das Wassenswerthe in des folgendes Einfeitung vorsus, muss indess gleichzeitig mif die Arbeiten von Schwalhe, Meynert, Ecker, Nothnagel, Exner, Mank, Wernicke, Charest a. A. verweisen.

Gehiru und Rückenmark der Neugeborenen sind in der Entwickelung den übeigen Organen gegenüber noch um ein Wesentliches rückständig; ganz bezonders das Gebirn, welches in den orsten Menoten den Lebens nicht alleis ein rapides Wachstham, sondern eine erhebliche innere Umgestaltung erkennen lässt. Das junge Gehlen ist bretartig, sehr wasserreich und Lisst eine genaus Treanung von grauer und weisser Masse kunn erkennen. Dieselbe entwickelt sich erst in dem Masse, als die Nervenfasern durch Umbillung der Arbsensylinder mit Markscheiden denjosigen der Erwachsenss Abulicher werden. Die Masse des Bindegewebes (Neuroglia) überwiegt noch und ausserden finden sich im Gehirm reiebliche Aubäufungen von Körnchenzellen, welcho erst in den spitteren Meunten des ersten Lebensjahres versehwinden. Gleichwohl erkeint man la der anseren Configuration des Centraliserensystems zwischen Kindern und Erwachsenen nur wenig Unterschiede.

Das mange Centralorgan ist von der Dura mater, Arachacidea mad Pix mater embatit. Die Dura durch den sabduralen Raum oon der Arachavides getreust, haftet den kindlichen Schildefknochen als celates Periost derselben sehr innig au. Zwischen Dura und Arnehnolden befindet sich ein von Endathel ansgekleideter und umschlossener capilliere Lyandrann, welcher aur sehr wenig Flüssigkeit enthält und mit den

Lymplegefässen der vom Gehlen abgebenden Nerven und Venen in Verbindeng sicht (Subdarnbraum). Die Pin haftet der Oberfäche des Gebirns vollkommen an und ist vom flumerlien durch keinen Lymphraum geschieden. Die zwischen Pin und Arachnoiden an deufenigen Stellen gebildeten Räume, wie Arachnoiden und Pin nicht eing zueimmehr hafben und eine einzige Membran (Leptemenica) darutellen, (die unbarachnuidenten Räume), vom Gebirn durch reichliche Maschenbildung gelbeilt, stellen an der Medella spinalis einen grösseren, in einen vorderen und binteren Abschnitt geschiedenen Hohlraum dar.

Die Oberfliche des Gehirns stellt sieh beim Kinde, wie beim Erwachtenen in bestimmten Abschnitten star, wetche die Einfleding in die vier Lappen des Beliem, den Frantallappen, Schniteltappen, Schlüfenlappen und Hinterkauptlappen, gestaten, Jederdeser Lappen ist therebeine Reihe von ganz charakteristischen und in ihrem Vorlaufe wenig abinderlicken Furchen in Windungen eingetheilt. - Die Keunteiss dieser Windungen ist es, an welche die Localisation der Hirotasionen suknight. Ohie beer auf Details genaner einzugeben, ermähne ich zur, indem ich hesonders auf Ecker verweise, dass die ver und hister der Centralfunder gelegene vordere und hintere Contralwindung, ferner die nach Broca benielnete dritte Stimwindung für die Pathologie von berverragonice Redestroy gowerden sind; Jone well sie die meterischen Rindencentra im Ganzen, diese weil sie mit der Rei 1' schen Insel das Rindencentrom der Sprache darstellt. - Der Aufhan des Centralpervensystems und seine physiologische Leistung wird wesentlich verdeutlicht durch Meya ert's Projectionschema des Centralnerveusselens. - Maynert betracktet die grane Himminde als denjenigen Theil des Nervensystems, nach wetchem alle von der Aussenwelt empfangenen Statesseindrücke prolitiet wenker, jedoch nicht fürert, sonfern derek eingeschobene Zwischenglieder. So entstehen drei Glieder des Projectionsystems. 1) Graus controle Geldramson oler Geldragangtisu (Streffenhügel, Selfhigel, Vierbigel) mit dem Hauptheil der Stahkrandsserang. 2) Contrales Höhlenrent (Gran des thitten Ventribels mit einem grossen Theile der Passerage des Himschenkels und Fortsetung durch das Eicksmurk). 5) Periphere Nerves. In dem zweiten Gliede Tegt die Pyramidenkreumung und der Anschluss des Kleinhiras nach Gehre und Rückenmark.

Auszer diesen Hauptfaserzügen werden endlich Commissurenfasern zwischen rechter und finker Hemisphäre (Balkenstrahlung) und Assorintionsfassen zwischen einzelnen Binden oder Centralabschnitten derüben Seite des Gehirns und den spinalen Nervenwurzeln unterschieden.

Heromagend wichtig endlich in dem Schema int die Teranang von

Hirmschenkeilnache und Birmschenkeifnes. Dieser führt die metorjechen Bahren und sieht in Verbindung mit dem gesehweimten Kern und Linsenkern (metorische Ganglien des Fusses). Jene (die Banbe) führt die Bedeckahnen und steht in Verbindung mit dem Schleigel und Verhagel (Ganglien der Bedeckahnen).

Geld man son dem kindlichen Rückenmark in der Untermebung gus, no erkeant man, dans beim Neugeboreum ein bestimmtes System von Bahnen, nämlich das der directen und gekrenzten Pyranislenbahnen, in der Entwickelung rückständig at. Die ersteren nehmen als Turck sche Esserbundet die mediale Stelle der Vorderstrage ein und enden wahrscheinlich in der gracen meterischen Vordersubstanz der Medulla spiralis; die bentseen in der ganzen Lange des Rückenmarks himbelehend, sehmen die hintere Hilfte des Seitenstrunges ein, lausen sich aufwarts als Pyramidenbändet des Balbus bis zur Kreuzung verfolgen und während sie im Pass sieh zerkliften, dringen sie wieder gesammelt in den Fuss des Grosshirnschenkels ein; von da aus bilden sie einen Theil der Capitala interna, geben sudann entweder in dem Centrum ovale sick verbreitend für die weitere Entersachung verleben, oder non kann einen kleinen Theil bis zur Gegond des Lobeltzs controlls, des eigentlichen motorischen Centrum, hin verfolgen. - Sie sind, wie geougt, in Rückenmark und Buffins der Neugehorenen rodimentir, dagegen im Geldruschenkelfuss schon entwickelt und mit Markscheiden versehen und se schrint es, wie wenn die Entwickelung von den, im Gehirn gelegenen granen Centralkomen (Parret) oder for Corticalofistanz fler motorischen Zour hervorginge. - Das ganze, soeben beschriebene Fasersystem ist für die Pathologie des kindlichen Alters, wie hald deutlich win wird, van lisher Bedouting. - Der Ursprung der Pyramidenfasers in der Corticulusbatzerz der Robanda siches Zone ist in den fort befindlichen Riesenzellen des Rindengranss zu suchen. Diesellen sind die Analoga der in den Vorderhömern des Rückenmarks befordlichen gromen Nervenpellen, mit desen sie übrigens durch die Peramidenbahnen in Keiner directen Beziehung atchen | deun die Nervenzellen des Rückenmucks sind bein Kinde an einer Zeit länget vellkommen entwickelt, mo die Entwickelung der Pyramidesbändel und der Riesenzellon der Ro-Laur die bechen Gegend noch vollkommen rückständig ist. Die Pyramidenfasorn enden bei affeders in den Verderwurpeln oder dem granen Homdes Rickennarks und die Uebertragung der Willensimpales geschiebt darek die motorischen Zellen der Vorderhörnen. Die Erkrunkung der Relande sehen Eegion des Hemophärermantels oder die entsprechende Unterbrechung der Leitung in der Capacia interna führt zur seemelieren

Degeneration des ganten bis ins Bürkenmark verfolgten Systems. -Ausser diesen vom Gehirn ansgehendes seatrifugsten Pasern bestut das Rackenmark in dem Gebiet der Vorderseitenstränge eigene kürzere centrifugal britende con der granen Substanz entstehende Commissurer. fasers. - Gegenüber diesem centrifegalen System ist ein zweites centripetales System am Rickenmark zu besehten, welches aus den directen Kleinbirosciteustrangbalmen und den Golll'schen Euserbändelt besiebt. Dieselben haben ihr trophisches Centrum im Bückenmark selbst oder its. Ganglios intervertebrale, the terminales Centrom in Kleinhira and is der granen Sabetam der Bulbürregien fiegen (Charcot). Von dien zu tremen sind noch die Bundach'sches Stringe, welche nicht his zum Gehirn himselfriegen, sondern im Rückenmark selbst entstehen und ihren Verlanfurbnien; sie sind echte ceutripetale Cummioureufasern des Rickenmarks. Es ist um für das kindliche Alter von hervorragender Wichtigkeit, dass in dem Mansse, als die Pyramidenhahnen meh räckstänlig sind, die Bewegungen reine Reflexacte sind, wahrond mit der Entwicksing der Pyranidenbahren die vom motorischen Centrum ausgehenden Willen-bewegungen die Retleye eindämmen. Dieses Boodfat, auf zurtonische Basis gestellt, stienat vollkommen mit den von Sultmann tuchpowiesmen physiologischen Thatsachen überein:

Vom Rickenmark aufwirts begegnet man in der Medella oblangata dem Ollis unkern und den Pyramiden, welche letztere hier die Tremmug in zwei Bindul eingeben, von denen in der Regel das stärkere jedenfalls die Kreumug vollführt, während das selventbere als directer Fündel meh abwärts geht. Der Olivenkern steht mittelst directer Essernige mit den Verbriggeln und dem Kleinhirn in Verbindung.

Auserden lieges hier die Kenne einer grossen Reihe von Gehimterven, und its in diesen die Reflexishertragung von der zensiblen zur motorischen Sphäre Statt hat, is ist die Medulla ein hervarragend wichtiges Beflexcentrum, (so für den Lidsehluss, für den Schlingart, für Nissen, Hunten). In der Medulla obkugnta liegen ferner die Centra für die Kauhewegungen (ecustuell für Trümun), für die Speliehelservetion) enflich das vitule Athmungscentrum, das Herzhemmungscentrum, das ensometorische Centrum, das Schwitzeentrum und fan Centrum der Zuckerahnunderung im Harn (s. Munk's Physiologie).

Wahrend aus die vom Eurkemmark bis hierher verfolgten Faserzige im Pous sich lockern und von den Bizzieln des Pous durchdrungen werden, treten sie aus demelben als die Grossbirnschenkel divergirend binaus und versenken sich als solche in dan Grossbirn. Man unterscheidet an den Grossbirmsbenkeln die durch die Solstantia nigra von einander getremten Theile, die stere Schicht (Hauber, Tegmantum), welche centripetale Fasern führend mit den Vierhügeln und Schleigeln in Verbinding tritt, and eine uniere Schleht (Fuss) mit metorischen Fasern, welche in der Causala interna und weiterhin in den Stabkraus zerfasers. - Der Stabkraus erhält aber ansser den directen Pyramidenfasern noch Fasern von dem Streifenbügel, vom Selfrigel and vom Lineakern, so dass eine Verbindung bergestellt ist awisches for grauen Geldenrinde und den Centralganglien einerseits und den Vorderhörnern des Etiekenmarks und peripheren Nerven andererseits. Wir haben einen Theil dieser Faserzüge oben als das System der Pyramidenbahnen bereite konnen gelernt. Zu erwähnen ist endlich noch eine directe Ausfaserner eines Theiles der Grosshimscheubelfasern, welche sieh upbiegend firect zur Corticaludotaux des Occipitallappens begeben und in der hinteren Partie der Capsula interna gelagert sind. Ihre Verletzung führt zur cerebralen Hemiannesthesie, währund diejenige der vorderen Partie der Capsula interna, als der specifisch motorischen Baha, Hemiplegie der entgegengesetzten Körperhältte zur Erscheinung bringt,

Annoer diesen Fasera treten in die Markunssen des Gekirus die Commisaurenfasern des Cerpus celleson (Balkenstrahlung) und der Commissura anterier; endlich die Fasern des Associationesystems, die son Meynert beschriebenen Fibra e propriate zwischen je zwei Windungen und die Lingeren, welche weiter entfernde Partien der Himrinde mit einzuder verhinden (Fasciculus uncinatus, longitudinalis inferier, arenams, Lingulum und Fornex).

An der Hirnbusis sieht man auf der Strecke zwischen dem kinteren Rande des Poss und Grosshirnschenkels den Austritt des Abducens und Trigensiuss; weiterhin dem Mittelhirn zugehörig des Trochleuris und Otenleusotorius. Der Abducenskern schickt wahrscheinlich Zweige nach dem Oculometorius und Trochleuris und so erklären sich auch ohne Nethwendigkeit der Annahme eines Contram (Wermicke) gewisse ausgesiete Augenbewegungen und die zuweilen beobachteten Lährungen des Beems internus eines Auges mit dem Abducens des ausleren.

Der Oenfonoterius selbst ist ausgezeichnet durch eine Beibe getreanter aus den Ganglien hervorgehender Warzelfistern, welche in über Verbreitung auf eine relativ grosse Pläche die eeutrale Affection der einzelnen Fasern leicht erktärlich machen.

Die Vierhügel stehen centralwarts mit der Hanbenregion in Verbindung und cerfallen in die derekans nicht gleichwertligen surderen und kinteren Paare. Das vordere Paar ist das Propringsgebiet des Nervis optiens, welcher sich überdies noch aus Fauerbindeln des ansonen Kniehlekers, und der unteren Lage des Thalismus optiens es saumensetzt und mit seinen inseren Warzeln in die inseren Kniehleker kindistricht. — Das hintere Vierhügelpaar besteht zum grünten Theile seiner Masse zus gruner Substanz. Am derselben gehrn Fauerauge bervor, welche die untere Schleife bilden und in den tosalen Theil der Haubenregion übergeben; dies sind Theile, welche die Fottsetzung der Seitenstränge des Rückennunks bilden; aussendem bilden aber die Seitenarme der Moseren Vierhügel mit Wahrscheinlichkeit Faserzüge, welche mit der Grandfererinde in Verbindung siehen (Stahkrausfassen). Heziehungen der hinteren Vierhügel zum Corpus genienlatum mit Nervis opticus sind wahrscheinlich nicht vorhanden (Schwalbis).

Das Kleinhien steht mit der Medalla ablengate durch die Brickenschenkel in Verbindung, welche am dem Pous Passen mach der Riesle des Kleinhieus führen, mit dem Grosshira durch die Grossbirmschenkel, welche mach dem hinteren Ende der Vierbiggel binführen, sudlich mit der Medalla oblongata durch die Medalla eingehen. Auch diese Verbindung führt Passen nach der Riesle und vielleicht auch nach dem Grepus dentatum. Erderdies treten aus dem Kleinhira Passen zum Armstiens, zum Trigeminns und zur Schleife.

Seit den Unterrachungen son Brown, Fritzoh, Hitzig stof in der granen Birariade nicht nicht die Centra der Motilität mil Seasibilität sufgesucht and nuchgowiesen worden. Zanächat ist himerkensworth, dass man mach Exmer absolute und relative Centra für die Leistungen der einzelnen Körportholie zu unterschulen hat, wokel jeze die aneutbehrlichen, diese sie weniger als aneutbehrlich sichstgestellten bezeichnen. Die motorischen Bezieke haben in der linken, die semilden in der rechten eine grossere Intensität (Exmer). Die moorischen Bezirke liegen in der Umgebung der Contralfgrehe, in der stem bezeichneten Rotundo seben Gegend (Lobalus paracentralis, Gyrus centralis auterior and posterior), von hier sind Bewegungen der oberen med interen Extremitid anombiern. Es ist walnscheinlich, dass kleinere Lästonen oder solche von greinger Intensität nur eine Motilitätsstirring der cheren, grossere oder intensivere eine solche beider Entreuetites auslines. - Das Eindenfeld des Nervas facialis mit Ammàme des Orbicularie palpelerarum aimmt die untere Hälfte des Gyrus centralisanterior und etwa das untere Drittel des Gyrus centralis posterior ein, erstreckt sich aber auch auf die heiden unteren Stirnwindungen und den oberen Autheil des flyrus supramarginalis. Das Rindenfeld der Zunge ist der untere Theil des Gyras centralis anterior und das anstossende Stück der untersten Stirawindung. Das Rindesfeld der Rale, und Nackenmakkeln füllt mit einem der beiden Gyri centrales ansammen; das Rindesfeld der Muskeln des Augupfels behasive derjenigen des M. levator palpehrarum erstreckt sich von Gyras muttalis anterior bis zum Gyras augularis. — Das Rindenfeld des Trigeminus gehort dem verderen Theile der Possa Sylvii an. — Das Rindesfeld der Sprache ist die Broca sehe (dritte) Frontalwindung, ihr Reil sehe Insel und ein Theil des Schläfenbappens. Das Rindenfeld des Genichtssinnes ist das obere Ende des Gyras sceipitalis primus. — Die Centren der taetifen Empfindungen fallen mit denen der motorischen Rindenfelder zusammen (Exacr).

Ven den Centren der central gelegenen Hirotheile ist das in den Verbeigeln gelegene Reflexientram für die Verengerung der Pupille wicktig; endlich liegt im Warm das Centrum der coordinaten Gebbewegungen. — Physiologisch wichtig ist die Irradiation der Bewegungstund Empfindungsimpulse von einem Centrum auf das andere (Mübewegungen und Mitempfindungen). Die bisher geschilderten Centra sind erst im weiteren Fortsekritt der Entwickelung ansgebildet, wie dies früher und den metorischen Centren und ihrer Verbindung mit den Pyramidenfasern anngeführt worden ist.

Von der höchsten Bedeutung für das Verständniss der pathologischen Vorginge im Gehim ist die Kenntniss der Gefüssvertheilung und der Circulation in dem Organe. Die einschlügigen Verhaltnisse sind von Heubner and Buret studiet und beschrieben, von den Neuropathologen aber, inshesondere von Charcot, aufs lebhafteste aneckaust worden. Die Localisation embolischer und hanserhagischer Processe im Gelärn Längt wesentlich von der Keuntniss der Gefässvertheilung und der Uirenlationsvorgunge ab. - Es ist aus der groben Anatomie lokannt, dass die beiden Carotiden, sohald sie zu die Gekiraboria berontreten, jederseits in Hamptaste sich theilen, in die Arteria cerebei autorior und die Arteria Fossa Sylvii. Die beiden Arteriae cerebei auteriores sind durch die Art, commuticans anterior verbenden. - Von Foranon occipitate sus dringt au die Hindusts die sus des beiden Arteriae vertehrales sutstandene singelse Art, basilaris, welche alshaid in die beiden Art, errobit posteriores certailt. Mas unterscheidet so zwei Arterienayateme des Gelárna; 1) das Carutifensystem, 2) das Vertebralarteriensystem. Beide Systeme communiciren mit einander durch die beiden Art, communicantes posteriores. - 8o entsteht der ale Circulus arteriousa Williali heschriebens Arterieakranz un der Himbasia.

Man hat nam zwei Hampingstome von Verzweigungen jeder der getunaten Arterien zu unterscheiden:

- Das Cortiestarteriensystem, welches in die Pia eindringt und sieh senkrecht in die grase Hirarindennasse einsenkt.
- 2) Das Centralgangliseurteriensystem, welches die als Centralganglica bekausten grusen Hiramasons versorgt; und es ist als eine bervorragend wichtige Thatsache festzuhalten, dass die beiden Systems von Verzweigungen in krinertei Communication mit einander steben; femer ist hielst beleutssgwoll, dass vielfach die Verzweigungen in heiden Systemen Endarterien im Sinne Columbicion's sind, dass sie van ihren Ursprung as his zur Auflbeung in Capillaten, keinerlei Communication mit anderen Arterien haben; imbescodere sind sie Arterien des centrales Systems solche Endarterien. - Sieht mm sich mm in der Art der Vertheilung der Endaste der corticules Arteries um, so erkeunt man, flast en eleft um zwei Formen von Arstehen handelt; a) um langure sogemente medallare, welche, oline mit eininder m comminicires, durch die grane Rinde bindurch in das weisse Marktager dringen, b) um kärgere, welche sieh in der grauen Hirurinde verüsteln. Die Capillares beider Formen bilden in der Hirarindo und in den augregoenden. Markmassen ein unsehliges Gefassnelle, welches an der Peripherie der Hiruriode am engsten, in der Markmasse zm weiterten ist. So sind also, wie Charcot sich ausdrückt, die grane Bindenschicht und die diguster negende weises Gehirnrinde solidarisch vertenden, und jede Verstopling eines Arterienbezirks macht beide ischlinisch und bringt dieselben ovest, zur Erweichung. Die letztere wird aber eines um so peringeren Krein muschmen, je kleiner dan vennopfle Gefins ist.

Was sun die Vertheitung der einzelnen corticalen Arterien betrüft, so sind von hervorragender Bedeutung die drei Hauptartorien: 1) die Art, verebri anterior, 2) die Art, verebri pesterior, 3) die Art, Fosses Sylvii, Jole der drei Arterien giebt auch ventrale Zweige ab.

- ad 1). Sie vertheilt sich is drei Aesten an die heiden unteren Stirnwindungen, an die Balkenwindung, den Balken, einen Theil der ersten Stirnwindung, an den Lobalus paracentralis, die eutware Seite den Stirnbappens, an die zweite Stirnwindung und den kobus qualtwire-
- ad 2). Geht um den Grosskiruschenket berum und vertheilt sieh an die untere Sette des Grosskirus und des Deelpitallappens (Gyras uncinatus; Soepferdinsewindung; die eweite, dritte und tierte Temporalwindung, Zwickel und Lubidus linguidis).
- ad 3). Eildet, unclulem sie durch die Lamina cribrosa antica centrale Acute zum Streifenbügelabg epchen bat, vierwich cortical vovintelnde Zweige.

- s) Art. frontalis externa inferior für die Brona sche Windung.
- b) Art, parietalis anterior für die nafsteigende Stimwindung.
- e) Art. parietalis posterior für die aufsteigende Parietalwurlung.
- d) Art. für den Gyrus augularis end die erste Sphensölabsinlung.

Was um das System der Centralarteries betrifft, so sind vor Allem drei wichtige Hauptpunkte festunkalten, einmal, dass sie fast sammtlich Endarterien sind, sodarm, dass sie mit den Corticalarterien nicht communiciren, endlich, dass sie relatir starken Kalibers sind und nicht eigentliche Capillaren. Die Art. centrales, welche aus den Art. cerebri naterieres und posteriores stammen, kaben relativ kleine Verbreitungsbezirke, namentlich die ersteren, welche nur den Kopf des Streifenhugels versenpen, während die letzteren zu den Sehhögeln, dem oberen Theil der Greschirmschenkel und den Vierbrigeln Aeste senden. Die Art. fossar Sylvit versieht den geschwanzten Kern, Lüssenkern, einen Theil des Sehhögels und die gauze Capoela interna. Diese Arterien sind für die Pathologie der Hirablutungen von hervorragender Beleutung.

Versucht man es, ein Schema der Gefautertheilung zu entwerfen, so wirde es in grossen Zügen etwa folgendermaassen mefallen:

Caretidenessten. Carotte Arberra. Art. Foune Sylvil Aut. corebei auturiur. Blinds certifule Acide centrale Acide. rentral Stiralappen. curpus calle-cura. Kopf. Art. frontalis extern, inf. — Broca sche Erste and gweits Windsnor. Ace Streetime Stirnwindung. 2) Art. parietalis ant. - safsteigende Stirmhagele. Lobus peacomwindang oder verdere Des-Jalin, Lobert trabuindang. consération. 5) Art. parietalis post. - unfottigendo Parietalwindong oder kintere Con-Art. Com tral vincions. nemkansport. 4) Art. für den Gyrne augularie und erste sons Soldated Sphenoidalwindene and par Wand Art. communides dritten Tentrakels. Cans pust. Vortehralarterierwystem 1) Arteris basilaria

1) Art. no Harborwindong

2) Art. com invierce Theil des Spheroidallappens und Lobeles fesificrals.

2) Arterise cerebi pesteriores.

3) Art som magenförmigen Lappen, Zwisfell und Occipitallappen.

Zu prwahnen sind noch die Arterian des Pons und der Medalla oblongala. Dieselben ontstammen des Arteriae vertebeslen resp. der Art. basilaris und theiles sich in die 1) Rami radiculares für die Wurzeln der Hirmserven hastimut und je in einen Rama meendem und descendens zerfallend von denen der ersters contral nach den Nervenkernen verdrügt, während der letziere peripher mit den Nerven vertraft; 2) die Rami necleorum, welche innerhalb der Raphe central zu den Nervenkernen verdrügen und mit den Rami necendentes der verigen communicion; entlich 3) Rami zu den Oliven, Pyramiden, Corpora restifermin und zu der Tela cherieiden inferior und den Plexus cherioidei des vierten Ventrikeln.

in der Symptomatologie der pathologischen Vongage and allgemains Symptome, van den to calen (Heard-) Symptomes zo enterscheiden. Nur die letzieren haben für die Localismonsdiarnoss Bedoutung, treten jedoch naturgemass in dem Manue im kindlichen Alter zurück, als die Centra und die Markfanern in ihrer Entwickelung rückständig sind. - Die Heerdsymptosse haben dans um so höbere Bedeutung, wern sie sich langsam eutwickeln und wiese sie in der fteilbrufelge des Auffretens die Erkennkung einzu Systems von Fasern (freischreibende Degeneration) erkennen lasten. - Unter den allgemeinen Symptomen stehen im Vordergrand die der Reigung und der Dopression. Reigungssymptome in der metorischen Sphäre sind Convulsionen, welche, bei Kindern wegen der greingen Entwickelung der Hemmungscentra an und für sich haufger als bit Erwarhsenen, therdies leicht terischen Charakter annehmen. In dez sensorietten Sphäre geben sich die Reimurgserscheinungen als Hyperästhesie oder als Hallacinationen und Delirien zu erkonnen, Die Depressionsurscheinungen sind in der meterischen Sphire Labringsprocheitungen, die der grantriellen Sphire Amothesie mil Benonmembrit his gass Count.

Beziglich der portipkeren Nerren haben die Untersichungen von Seltmann ergeben, dass die Etregbarkeit der meterischen Nerren beugehorerer Thiere nicht erhöht, sondern geringer sei, als bei erwachsenen, dass ditsethe erst von der Gebert an rasch austeigt und die der erwachsenen hald erreicht oder gar überträfft. Belativ gerings Beize erzeugen indess tetanische Muskelkräupte. Achsüches gilt von den semiblien Nerven. Diese Eigenthunflichkeit des raschen Arwachsens der Erregbarkeit, ehne dass die Entwicklung der Hemmungscentra danit gleichen Schrift leiht, erklärt die Neigung des jungen Organismen in Krümpfen überhaupt (gesteigerte Betlexthätigkeit) und zu tetanischen Convulsionen indessondere. Die Ergebnisse der Unterendungen, die an

juigen Hunden angestellt wurden, stimmen im Allgemeinen mit den am kindlichen Organismus beobachtetes pathologisches Vorgängen, so dass sie zur Erklarung der letatoren wenigsbeus für eine gewisse Stonme von Erscheimungen heraupezogen werden können.

Krankheiten der Hirnbaute,

Pachymeningitis. Meningeale Haemorrhagie. Entzündung und Haematom der Dura mater.

Die Erkrankungen der Dura mater sind im Ganzen bei Kindern seltene Vorkommisse. Der enge Zusammenlung derselben mit den Schudelknochen, deren Poriest sie danstellt, lässt die Mitleidenschaft bei Traumen, welche die Schäfelknochen treffen, bei entstanleuen Pissuren derseiben, auch bei Erysipelas der Konfhaut und bei Caries des Febresbeins mit Sinusthrombose wohl verstehen; so kann das Cephalaematon der Neugeborenen durch Vereiterung und Fortuftingung der Entzündung auf die Inneuwand der Schödelkapsel Pachymeningins erzengen. -Die Dura, wird vielfach in der Schildelhöhle in 2 Blätter gestaltes und fasst bekanntlich zwischen diesen des Vonenzians ein. So wird auch die Möglichkeit einer an der Amsenflache (extern) und einer an der Insenfliche, der Arachasifea zu gelegmen (internen) Kutründung zu versteben sein. - Abgeseben von traumatischen Einfüssen sind die internen, in der Begel mit himoerhagischen Ergüssen einhergebenden Enträndungen die hünfigeren. - Als bestimmte Urszche der hömorrhagischen Pachymeningitis ist neperdings in einem Falle von Houburer die conpenitale Synhills angegeben worden. Möglicherweise hatte die auch sonst hei congesitaler Lues verhandene himserfragische Distliese das Leiden verursacht und der Zusammenhang mit der Ursache der Erkrankung bei älteren Kindern mag auf diesem Boden gesucht werden,

Dem Alter nuch wird die Krankheit in der Regel bei Kludern im ersten bie firitten Lebensjahre beebachtet (Legendre). Einer der von B. Wagner beschrichesen Fälle stand im achten, der aufere gegen Ende des drittes Lebeusjahres, der altere von beiden hat vielfsch Neigning zu Blatungen gelrabt.

Pathologische Austomie.

An der Innenfliche der Dara mater bemerkt man in der Engel in der Nibe der Art, ipeningen mella und von ihr ausgehend reichliche Baginiar, Shiericashtelses.

Palling der Meinen Gefässe und Capillaren. An der injielmer Stelle entwickelt wick abbald eine kichte, dien membragine Auflagerung, welche von zum Theil neu gehildeten Gefässen reichlich durchzogen aus sinon collentrichen Maschengewebe besteht. Die Scubildung steht im eages Zuanimenhage mit dem inneren Damendothel met gekt wakt run grönden Theile ans demodien berver. In weiteren Foetschrift wird die gehildete Prendouenbran mehrschiebtig und derher. Sehon im ersten Antange findet man die knom gehildete Membran mit minimalen himorriagisches Heerlebes durchsetzt, welche sich mit dem weiteren Fortschrict meler and meler an grossen, this chedlernig oder lumbring sich ausbreitenden Harmorrhagien entwickeln. Zuweilen nehnen Paradamembran und Haemorrhagien grosse Strocken ein. Ist der Ehrtergum sele reichlich, an bildet er einen fliches von der obersten Selicht der Poudosenbran überzegenen himorrlagischen Sack (Haemsten). -Die Riechblidung dieser-Hasuntone geschieht in derselben Weise, wie die der Bisterpiose überkaupt, durch allestige Schrumpfeng und Umwandlung der Bittkieperelen in Eigneut mit gleichwifiger Ansanulung von mehr durchsieltliger Flüssigkeit, welche zu Stelle des Eintes trim (Cystenbilding). Grissere denutige von Flimigkeit erfällte Rinne beorichnet min abdam mit dem Namen des Hydrorephalus exterana; auch geben sich dieselben am Sehälel durch rapide Zamabuse des Umfanges, Sonkrechtstellung der Schrittilleine und bei noch offenen Nählen durch Ausmandertreiben der Nähte zu erkennen.

Symptoms and Yurlauf.

In vielen Püllen bleibt die Krankloss völlig symptomios oder ihre Symptome werden durch die verhandenen concentitirenden Kranklostsprocesse (Krympel, Siamsthrombuse etc.) verdeckt.

Treten die Erscheinungen hervor, so erkeunt nan ziemlich deutlich zwei Forusen der Krankheit, die neute und die subacute oder ehronische Forus. — In der zenten Form wurden Kinder, welche hisher wahl an gewissen Cachexien (Syphilis, hömserhagischer Diafbese) gelitten haben, oder zuch solche, solche von einem Trauma beingesucht wurden, plötzlich von Consulsionen befallen. Die Krampfe sind heftig, tonisch und köntsch i odwinden wahl, kehren indem nuch einiger und relativ kurzer Zeit wieder. Dieselben befallen die Angenunskulatur, die Muskulatur des Gesielstes und des Extremititien. Zuweiben sind sie nicht unf alle Theile der Rungfmuskulatur ausgestellut, sonsiern erfassen uur eine Seite, absilann kommt es en ausgesprochenen Zwangsbewegungen, Botstiesen u. s. v. Die Krämpfe selbst sind in der Regel mit Bewmottonigkrit

terbunden und von suporisen Zuständen oder tiefem Comn für einiger Zeit gefolgt. Wachen die Kinder am dem Coma auf, so erkeust man, dass nach den Convulsionen Contracturen einzelner Muskelgruppen, auch Strabbunus zurückgeblieben sind. — Der Puls ist während der Attaque hart und gespungt, gewöhnlich sehr frequent, aber regelmässig. Der Pupillen sind gleich, meist vereugt, die Hauttemperatur erhöht. Der Kopf schnerzt und ältere Kinder klagen in den freien Momenten vielfach darüber; jüngere fanses mit den Händeben nach dem Kopfe. Erbrechen ist in vereinzelten Fällen vorhanden, dagegen ist der Stuhtgang nermal, wenigstem keine ausgesprochene Obstipation vorhanden. — Unter Zumahne der Convulsionen, welche niemals von Lährungen gefosgt uder begleitet sind, kann in ziemuch kurzer Zeit der Tod erfolgen.

be underen subacusen oder chronischen Fällen ist der ganze Krankbeitsverlauf weniger utbroisch, kein Fieber vorhanden, die Convulsionen
sind seltener und die Krankheit nimmt einen mehr sehlriebenden Verlauf
mit wechselnden Symptomen. Sind die Kinder sehr jung, so erkenst
man nach einiger Zeit, dass der Schadel rapid an Umfang zunimmt; die
Schritelbette richten sich mehr und mehr senkrecht auf und der Kopf
simmt vollig das Aussehen des hydrosephaluschen Schadels an, insbesondern treten meh die meh nicht gesehlossenen Nähte auseinunder.
Das Fieber ist geschwunden, der Puls ist unverändert. So konnen
Wochen und Monate an dem erkrankten Kinde vorüber geben, aberdags
nieht, ohne dass das psychische Vermögen des Kindes einigermansen
heeinteichtigt wird. Inomzehin fällt meh im ehrorischen Verlauf der
Umstand auf, dass Lähnungserseheinungen fast vollkommen Schlen.

Diagnose.

Die Disgnose der Parkymeningitis und der meningenlen Haemerrhagie ist vielfach drukel. Nach Traumen, bei congeneraten Cephalaematom,
bei Syphilis congenita, himserhagischer Diathose wird an die Krankleit
zu deaken sein, wenn die geschilderten nervösen Excitationszustände
eintreten, gleichneitig der Pals die angegebene Beschaffenheit hat und
neben Erbrechen die Obstipations- und Lähmungserscheitungen fehlen.
Die letzteren Eigemschaften lassen die Krankleit von der jaberkalosen
Meningilis sehr weld unterseleiteten. Dagegen ist eine exacts Treumng
vom Hydracephalus zur auf Grund der zuammestischen Daten oder der
vorhandenen Carbexie zu geben. — Von Eucephalitis und Himtumoren
unterscheidet sich die Krankheit sehr deutlich furch jeden Fehlen der
Lährungen.

Prognoss.

Die Prognose der Pachymeningitis und meningenien Haemorrlagie ist im Gamen nicht gametig; die Mehranht der Fälle geht entweder im armten Stadium nach wenigen Tagen zu Grunde, oder erliegt bei der ihrenischen Form an interenerenten Krankheiten, insbesondere Paen-nzesien, oder eitrid endlich au neuerdings hereinbrechenden Convulsionen sich nichtigendem Coma. — Bei alleden ist a priori dem Krankheitsvorgung die Moglichkeit der Heilung und selbst die Tendene zu derselben nicht abamprechen, sohald zur fün raimale Moment der Krankheit geboben werden kanz.

Thorapte.

Die Thenspie kann bier in erster Linie prophylaktisch sein, die Kinder vor Trammen und herungerbringenden Krankheitsprocessen (bimorrhagischer Darthese) zu schätzen, was durch allgemeinz diatetische Leitung zu bewerkstelligen ist. Ist der Verdacht einer Imporringischen Pachymeningitis wachgerulea, so words man Eickempressen auf den Kopf an, Eisbiases oder Irrigationskinsen. Gogen die Convaluionen kommen sedative Mittel, Chloralhydrat im Clysma, ader Chlorofirm. inhalationen zur Ausendung. Liegt Syphilia vor, as wird man natürlich mit Mercurialien gegen dieselbe zu Foble ziehen. Ableitungen auf den Darokanal körnen nicht schaden, rorausgesetzt, dass dieselben mit Eineksicht zuf den Kräftemstand der Känler vorsiehtig angewensist werden, - Sollten die Fiebererscheinungen sehr heilig sein, so wird man Anlipyrética wie Nair, salicylieum, Digitalis, Chinin dagegen verordusu. Gegen den entwickelten anternen Hydrocephalus intvon einer Theragie keine Rode. Mechanische Eingriffe, wie Putetionen oder Conpressionen des Schülele, erstere schon von Boerh aver, letztern schon von Mouro. Cooper n. A. geibt, sind geführlich und meist villig erfolglen.

Meningitis simplex. Acute Entzündung der Pia mater.

Actiologie.

Die zeute Entzindung der Pin mater ist, im Gegensutz zu der in steum der folgenden Capitel zu schildenden, zeuzetst die Basis befollenden faberenftsen Meningitts, vorzugsweise eine Erkraukung der Pin nu der Convexität, und gleichteitig eine viel rapider verhaufende, sturmische Krankhein. Diesette kunn ohne jede nachweisbare Franche, ganz autochthon auftreten, sie kaan indem siich andere Krankheiten coundieiren, so ist sie vielfach eine Begleiterin der aeuten Entzimburgsprocesse der Lungon (crospõte Pusamonie), auch in Verbindung mit Tyalus und einzelnen zeuten Exambemen, insbesondere mit Scharinch habe ich dieselbe mehrfach imzweifelhaft bestwehtet, andere Antoren haben disselbe mit Rheumatiemus, Endocurditis, Pericarditis, Pericarditis vergesellschaffet gesehen. Dass sie sich zu entzündlichen Processen, welche in Koufe three Sitz haben, hinzagesellen kann, darf nicht Wurder pelmen; so sieht nan die Krankheit nach selweren Trannen des Schädels bei Schisfelfassuren, bei Erysipelus des Gesiehtes und Kopfes, bei Otitia media und interna. Auch als Felgo der Insolution sicht man die Krankheit bei miten Kindern entstehen. Ob sie in Folge sehwerer pristiger Austrengungen der Kinder nach längere Zeit voransgegangenen oder wiederholten Attaquen von Hyperaentia zerebri auftreten kann, musa dahimmestellt Meiben. Allerdings befallt die Krankheit auch Kinder im schulgflichtigen Alter, doch ist sie in der frühesten Periode des kindlichen Alters night selber and dam besenders in Austalten, we kleine Kinder assummengehingit Jeben, also in Findelaustalten und Kleinkinderbewahraustaiten vielfach beobachtet worden.

Pathologische Austomie.

Das anstemische Bild der Meningitis der Convenitit stellt dieselbe als eine erkte eiterbildende Entzündung dar. Die Gefasse der Pia sind reichlich injicirt, die kleinen Venen tief dunkelbtan, das Gewebe der Pia serös durchfoschtet, etwas geschwellen und träbe. Die Oberflache der so veränderpen Gehirabaut ist zameist in der Nähe der kleinen Gefasse von gelben, als Eiter sich darstellenden Massen bederkt, welche zuweilen auf grüssere Strecken sich ansdehren und zutammenhängende, flächensetig verbreitete Heesde darstellen. Die Pia selbst ist von dem Gehirn schwer und nur an einzelnen Stellen und mit gleichzeitiger Trennung eines Theiles der Hirurinde abzuläsen. Die Gefasse der Dara nater, die Hirusirus, auch die Sobistung der Kepfkuschen sind in der Begel gleichzeitig reichlich mit filst erfüllt.

Symptome and Verlanf.

Die Krankheit erscheint bei vorher gesunden Kindern zuweiten rapide, fast ganzlich ohne Predromalsymptome, in reder Heftigkeit und verläuft rapid mit todtlichem Ausgang, zuweiten gehen längere Zeit hindurch, selbst 8 bis 14 Tage, Prodromabyunptome vorher. Die Kinder sind verdriesslich, känzig mitte, klagen über Kopfschwerzen, Schwindel, aritweilig tritt Erbevehen ein, der Stuhlgang ist angehalten. Pfötzlich trotes Convisionen ein, tortorke und klonische Krämpfer die Nackenmoskutatur ist contrahirt, der Kopf, nach hinten gezogen, behrt in die Kissen. Das Sensseium ist völlig gewichen, die Kinder liegen tief conation and sind weder durch Schrittein, Rufen noch durch Nadebstiebe zu erwecken, selbai kalte Ueberglosungen bleiben ohne Eindruck. Die Temperaturist erhöht, aft über 40°C., das Gesicht turgescent, die Augen geröthet, die Conjunctiva Bulbi injuriet. Die Pupillen sind ungleiek, selbaser beide verengt, die Radinharterie ist gespaard, der Pals narogelnotice, verlangeaut. Der Leib ist gespannt, singerogen. In diesem Zuetande hleiben die Kinder, die Convulsionen wiederhelen sich, enweiten mehrmals in outer Strede, allmalig treten Lahmungen einzelner Glieder, oler auch benipfegische Lähtsengen ein und meh Andater von wezigen. oft nur ein bis zwei Tapen erfelgt der Tod. Ich labe einen 2 fälnigen friechen Knaben unter sefeben Ersebeitungen meh 56 Stunden algefoles Pendromaleympton in Grande gelien others. Derseibe kam mit der Klage über Keyfselegerges sin der Schule, darzuf mehrmaliges Erbrechen, das Sensorium wurde benommen, plêtzlich traten Krampfe ein, darauf tiefes Coma; wiederheite Attaquen von Convulsionen, Nackenstarre. and ohne does treta after angewandten Mittel auch nur eine Spar von Nachlass der Symptome eintrat, erfolgte der Tod. - Sind complicirende Kraekheiten corkanden, so ist der Verlauf in der Regul etwas weniger rapide und der convulsive Charakter tritt auch in den Hintergrund, dagegen spielen die sensoriellen Symptoms nine bervoeragende Rolle. Die Kinder sind numbig, werken sich umber, oft wie von innerster Augst getrieben, fortdasserol, unberwinglich, tretz allen Zuredeus. Von Zeit on Zeit erfolgen beftige, weit his gellende Schreie, flie Kinder defiriren, setzen sich im Bett auf, stieren um sich, worfen sich wieder nieder, Apiroches mit den Zähnen und achlemmern weht attmilig ein; doch zur für kurze Minuten, em das Spiel von Neuem zu beginnen. So geben in schreeklichem Zentande drei, vier und mehr Tage soritier, bis der Tod erfolgt; nuch is dieses Pallen konnen Convulsionen sintreten, doch int es eicht immer der Fall, vielmehr gesellt sich allmälig Soper und schliesdich Coma zu dem Krankheitshible; die Kinder weeben rubiger, knieschen alleafalle nur meh mit den Zähnen, liegen aber mit zurückgeborgerom Kapte und weizen Papitten tief in den Kingen und erwachen nicht wieder. - Mit diesem Verlaufe kabe ich die Krankheit bei Typhus and Scharlach geseless.

Wie man sieht, tritt die Krankheit in zwei wohl zu schridenden Formen auf, die eine, in welcher die Symptome der nedorischen, die andere, der senstriellen Sphüre in des Verdergrand treten (con entwivische und phrenetische Forn nach Rittlet). - Nicht inner ist der Amgung so ungünstig, wie hisber geschildert, die Kinder können auch genesen. Dam tritt mach den schweren nervisen Symptonen allumige Robe eln, die Convulsiepen lassen ruch, ebemo die Delirien, es tritt sunfter, rahiger Schlaf ein. Die Turgescong des Gesiehts verliert sieh, das Gesieht wird mehr bleich, die Hant feucht, gleichzeitig geht die Temperatur herab bis zur Norm. Die Spanning des Leibes fässt nach, es erfolgt spentagur Stabbgang, reighlicher Uris. Nach und nach wird das Sensorion freier, die Kinder klagen noch über Kopfrehnerz, nehman über die gereichte Nahrung und verlangen solche wohl selbst; meh die Theilsohme. für die Umgebong nimmt affmälig zu und ganz laugsam behren die Kinder zur Nerm zurück. Ich habe im Jahre 1878 einen solchen Fall bei einem 20, Jahre alter Kinde geschen. Die Krankheit begans mit hebem Pieler (Temp. 29,6, Pais 176, Resp. 24), mit Benommenheit des Sensorism und Erhrechen. Nichtliches Aufschreien, Jactatissen, Zahnekalrschen fölgten, alshald traten auch Lähmungen am rechten Facialis ein, Ptosis des linken Auges. In den nichsten Tagen forsdanendes Gesehrei, das Kind fast such den Kepfe, erkenst the Ungeburg nicht. Die beschrichenen Pareses sind abersus wechselvoll, cinnal mehr, ets andernal weniger herconretend. Ber Puls riwas langsamer, 100 regelmissige Schlige. Die Pupillea ungleich. Wolterhin traten volle maninkalische Zustände auf., das Kind sehrie und biss em sich, Strabismus, Ptosis und Excialisparese weehseled. In Schten Momenten Klaze über Kopfwämerzen. Ganz allmölig gingen endlich mit Abnahme der Fiebersymptome die Erscheimungen zurück. Das Kind wurde gebeilt.

Diagonse.

In den fendroyanten autochthonen Fällen, wo Erbrochen, Unregelnänsigkeit des Pulses, vehrmenter Kopfschnerz, Ungleichheit der Pupillen, Convolutionen und Coma Schlag auf Schlag einander folgen, ist in
der Diagnose wohl kunn ingend ein Zweifel. Schwierig wird die Diagnose
nur in denjenigen Fällen, wo die Krankheit sich zu anderen neuten
Krankheiten hinzugesellt hat und hier gieht das Krankenbeit sieher
nanchmal tehwierige Eathsel zu lösen. Ist eine Meningitis vorhanden,
uder sind die schweren cerebealen Symptome nar ab Fiebersymptome, als
Folgen stattgehabter schwerer Infection anfantassen? Doss ist die biurige
Frage. Man wird sorgtältig albei Verhandene erwägen neissen und anch
den Verlauf zur Beartheilung zu Hilfe nehmen. Tritt hei Typhus,
Prominnie, Erysipel n. s. w. plötzfieh Erbrochen und, wurd der Puls an-

repelmissig, der Strätigung augehalten, sind die Papillen ungleich ober ausserordentlich verengt, sind die Delirien beftig, mit daneruden excessiven Jactationen verbunden, treten endlich Convulsionen, Nackencontractur, Strabionus oder Parezen auf, so wird man sich bei der Gesammtheit dieser Erscheinungen für die Anwesenheit der Meningitis entscheiden missen.

Von den übrigen Gehirnkrunkheiten kann mit Ausnahme der Pachymeningitis kaum eine einzige in ernetfiche Frage kommen. Die zeut einsetzenden Pewerne, wie Embelie oder Hirnhammerhagie führen allerdings zu denselben Allgemeinsymptemen, wie die Meningitis, dach sind die von ihnen ererugten Kopfochmerzen nicht so heftig, wie die usmingitischen, ehensewenig die Dehrien, endlich sind die sehr bald eintretenden hemiplegischen Lühmungen eharakteristisch. Die zeute Encephalitis unterschafdet sich in der Regel durch den weiteren Vertraf von der Meningitis, ebenne der Hirutanuer.

Therapie.

Die Thurspie tasst bei einer so energisch und rapid verlanfenden Krankheit wenig Zeit zur Urberlegung. Es beiset bier entsehlossen bundeln. Bei bisher gesunden Kindern wird man sofort zu Blutentsichungen schreiten, nur bleibe man hitr nicht bei halben Maastregeln. Man verwende hat einem kraftigen Kirsle im Alter von einem his zwei. Jahren vier, bei Kindern von drei bis sieben Jahren vier bis seels bis schi Bittegel, lasse aber möglichst wenig nachblaten, sondern stille die Blumag sofort mach Entferning der Blutegel. Auf den Kopf applicire man danerade Eiskappen, oder irrigire den Kopf mit kalten Wasser, oler werde die Goldschmidt'sche Irrigationskappe us. Imserlieb Calonel mit Ehrem (au 0,06 bis 0,10) oder mit Jalapus and aventuell. wenn Stabboerstopfung vorher vorhanden war, ein Chyona am Emig. Eleinmid und etwas Kochsalz. - Lasses die Symptome nicht nuch, treten namentlick heftige Delirien oder Convulsionen ein, so wende man entweder in Clyena oder intera Chloralbydrat as (2 his 3 Gramm : 100 Tepf. 1 his 2 aidi. 1 KdM.). Ausseprolentlich beruhigend wirken namentlich auf jürgere Kinder lagsrarme Büder, welche man autsprechend der vorhandenes Kürpertemperatür zwischen 28 his 26°H, temperiren kann, Im weideren Verlaufe der Krankbeit kunn man zu ausgiebigen Einreibungen mit Ung, Hydrargyri schreiten, 0.5 Gramm p. Doois 3 sedt. - Sinapismen oder Yesicantien auf den Hinterkopf und Nacken annivenden, hat mit wenig Austicht auf Erfolg, es kann aber, ween alle ungewandten Mittel im Stiche lassen, der Versneh mit ihnen gemacht werden. - Tritt die

Krankheit in ruhigere Bahnen, so wird man in der Energie der gerenarden Mittel nachlassen; man halte indess norgfältig auf gemigende Darmentleerung und sehätze die Kinder überhaupt vor Aufregung, selbst vor Gerkuschen, lanten Gesprüchen n. s. w. — Die Ernährung mass möglichst mild und reizles sein und wenn im Coma das Schlucken unseöglich ist, bleibt nichts anderes übrig, als die Kinder mit Peptenklystieren an erhalten.

Viel schwieriger, als in den eigentlich früschen Fallen, ist die Therapie, wenn die Meningitis zu anderen Krankheiten als Complication hinautritt, ganz besonders dann, wenn disorbe langwierige und Kräfte absorbirende Krankheiten, wie Typhus, Erysipel compliciet. Hier muss man von Butentzielungen und der angisbigen Ausendung von Mercurialien Abstand nehmen und muss vorzugsweise in der Application von Eis und Irrigationen sein Heil anchen; auch mit Laxantien, Clymana u. a. w. muss man hier vorsichtig sein, weil der Typhus dieselben nicht vertragt. Bei heftigen Delirien schene man sich nicht, frühreitig zu reichlichen Guben sedativer Mintel, also des Chloralhydrat und eventueit sogar des Murphism zu greifen. Die stete Unrabe absorbiet die kindlichen Krüfte so rapid, dass in der könstlichen Berubigung eine ausgiebige Beilwirkung zu serben ist.

Wo Soger und Coma vorhorrschen, werde man dauernde Abkühlungen des Kopfes zu. Bei sehr hohem Fieber wird schon der Typhusau sich abkühlende Räder indiciren.

In der Reconvalescenz der Krankheit bedarf das Kind der bechaten Schottung, gant besonders halte man es frei von jeder geistigen Erregung. Schulkinder durfen, zeltst wenn sie vollständig bergestellt erseheinen, noch nach Monaten nicht die Schule besuchen. Am besten that man, die Kinder in einen milden, waldreichen Landaufenthalt zu schicken. Soeböder meide man vorerst, selsen um die Kinder nicht etwa der Insolation annensetzen, überflen aber auch deshalt, weil die Seshader zu aufregend wirken.

Hydrocephalus acutus*) — Meningitis ventriculorum.

Die acute Entzindung der Plexus chorioidei, in der Begel im Anschinss an die Entzindung der Pas der Basis entstehend, ist eine,

^{*)} Urber den Samen acuter Hydrocophalus herrscht didurch, dass derselbe synonym für die basilare ünterschiese Meningitis gebruscht wird, eine

gewöhnlich nicht so rapid ninserzende mit vertaufende Krankheit, wie die arute Meningitis der Convexität. Sie befallt Kinder der frühen Lebensepsche besonders gern und ist eine gefürrhiete Complication sennsigfacher neuter und chronischer Krankheitspercesse, so besonders bei Bronchitta, Tussia convulsien und der grussen Gruppe dyspeptischer Krankheitspesitände.

Pathologische Anatomie.

Anatomisch handelt es sich hei der Krankbeit in sugenfälliger Weise im einen aust erfolgenden beträchtlichen Erguss von Flüssigkeit in die Hirshöhlen. Die Seitenventrikel, und selbst dritter und vierter Ventrikel und beträchtlich erweibert und mit einem entweden unserklaren oder molkigen und selbst Plocken von Eiter enthaltenden Irhalt erfeitt. Die Pia zu der Rasis ist entweder zu dem entwiedlichen Process betheiligt, mib und mit dinn eitrigen Massen durchsetzt oder auch villig unbetheiligt, als dann sieht nan nur die Plexus chorieldei reichlich mit Bist erfüllt, die Gemose trübe und son einem schwachen eitrigen Ueberzag bedeckt. — Das Ependyma der fürnhöhlen ist in der Regel intact und erst, wenn aus dem neuten Processe sich ein ehronischer entwickelt, kommen die Veränderungen im Stande, auf welche wir gelegentlich der Schilderung des chronischen flydrocephalus anriekkommen. Die Gehremmasse ist wenig verändert, in der Regel antmisch und mitmiter etwas weichen als normal.

Symptoms and Verland.

Die Krankheit beginst mit unscheinharen Veränderungen in der Stimmung der Kinder. Dieselben sind verdrienlich, schlafen schlecht und merakig, werfen sich hin und ber und knitselsen mit den Zähnen. Abbahl treten nich anscheinende Stimmpen der Digestion in den Voerkrgrund, obesam Erbrechen und einigermassen hartnäckige Stahlverstopfeng. Dabei magern die Kinder erheblich sod auffallend ab. Der Puls wird verlangsamt oder in einer ausperfalligen Weise unregelmässig. Einzelter Sehläge desselben setzen uns, andere folgen raseher aufeinander, so dass die Schlagzahl schwer festzuntelben ist. Achthiefe Unregelmässigkeit reigt die Bespiration. Dieselbe ist indem gewöhnlich besehlernigt. Die Temperatur ist wenig erhöht, auswilne während der

Verwirmung, aus welcher der Anflanger nich kann mittelle finden kann. Ich gebrunche den Namen annichlieselich für die nicht talberrukten zeute Erstandung der Chorindalphorus mit Erguntu die Ventrikel, wahrend ich für die tubercukten Meningkin nar diesen einen ganz annreichend bezeichnunden Namen festhalten werde.

games Krankeit nahezu normal. - Mehr and mehr treten cerebrale Symptoms in den Vordergrand; Strahisums, Nystaguns, Ungleichbeit der Pupillen, grasse Eurahe, Verzerrungen der Mundwinkel, Zittern der Glieder, abwechselnd mit Benommenheit des Sensoriums entwickeln sich in mehr weniger rascher Falce. Pittalich mitt ein Aufall von Convolsionen ein; die Krampfe sind tonisch und kleuisch von grosser Heftigkeit und erstrecken sieh auf einzelne Strecken oder die gesammte Muskulatur. - Bei jüngeren Kindern zeigt sich in dieser Zeit nine angenfillige Verinderung am Schädel. Die Funtanelle ist enerm gespannt, sogar convex hervorgeworth). Her Kopf nimut an Emfang rasch au, die Nilste des Schidels werden erweitert, die Konfkurchen gleichum von einander getrieben. Bei einem fünfmonatlichen Kinde konnte ich von Tag zu Tag die zunehmende Erweiterung der Nihte und die Zunahme der Spannung der Fontmelle constatiren. Das Kind zeigte bei intensiv beschleunigter Resoiration Strabismus and Ungleichkeit der Pupillen, keine Facialielähmung. - Der Tod erfelgt mich eingetretenen Convulsioner. - Dieser Ausgang ist auch der gewöhnliche, Nur wesige Kinder überwinden die sich häufig felgenden Aufülle, vielmehr tritt Sopor ein, derselbe bleibt awischen den Attsquen andagered und die Kinder sterhen.

Der todiliche Ausgang der Krankheit ist der häufigste. Wenn aber die Kinder am Leben bleiben, so sieht man eur in den seltensten Pällen eine volle Wiederkehr zur Norm. Gewöhnlich bleibt ein gewisser Grad bydrocephalischen Ergussen bestehen. Die auste Attaque der Krankheit wird zwar überwurden, doch neigt sich in der Folge die Intelligenz beeintrüchtigt, selbst einzelne Sinnesergane, wie Gesicht und Gehör in der Leistungsfähigkeit berabgesenzt oder die Sprache ist unvollkommen geworden. Wintig wiederkelen sich Anfälle von epiteptiformen Convulsionen. Die Kinder Meiben blöde und wenig entwicksbragofähig; bei frühzeitiger Störung des Gehörs noch tarbotunne.

Diagnose.

Die Diagnoor ist bei jängeren Kindorn, bei welchen die Spanning der Fontanelle, die Erweiterung der Nahte und die Zunahme des Schnielumfanges zu donstatieren ist, bei gleichteitigem Eintritt der geschilderten dersbralen Symptome gewiss nicht schwer. Bei altenen Kindorn hat die Diagnoor des neuten Bydrocephalus mit flücksicht unf die Untersehridung von inherentierer hasilarer Meningifis, zuweilen ganz bewurdere Schwierigkeiten. In einem Falle (bei einem 1% Jahre alben Mindelsen) war ich absolut nicht im Stunder, die Krankbeit von der inberealisan Meningitis zu unterscheiden. So vollkommen derktom sich die, beiden Krankleiten gemeinsamen Symptome, und erst die Section zwies den einfachen neuten Hydrosephalus. Man sehte darunf, dass die verbrientare Meningitis geweihnlich etwas rascher sich entwickelt und ablärft, ab die tuterenfise Form, dass sie zumeint genunde Kinder augreift, wahrend die letznere eher bei herabgekommenen Kindern zu Stande komunt. Aber genus trifft dies Albes nicht zu soll die Eutscheidung wird rielfach in der That unmöglich. — Von der Meningitis simplex der Convential ist der mote Hydrosephalus weit eher zu auterscheiden. Jene ist eine weit acutere Krankbeit. Bei Jener treten die Betroymptene wenigstens eine Zeit lang in frappanter acutester Weise in den Vordergrund, bei dieser sind es mehr die Depressionanstande (Drucksymptome), welche frishoeitig die Oberhand gewinnen. Dies amsert sich im ganzen Auftreten, an dem Sensorium, der Art der nedertschen und sensiblen Stirmagen.

Pregnanc.

Die Prognose der Krankheit ist leider wenig verheissend. Die Mehrzahl der Falls endet blottlich und an den Ueberlebenden hat man wegen der austektleidenden chronischen Anomalien wenig Frende. Nur in den selbensten Fällen geben Kinder vollig intzet aus der Krankheit hervor.

Therapic.

Par die Therapie kann im Wesentlichen das für die Meningilia simplex tiesagte wiederbalt werden. Mass greife fish und energisch at. Affordings wird max bei Kindern, welche durch Dyspepsien oder Tunis consulsiva schon gelitten haben, mit Bintentzielungen varsieltig sein mussen, indess let wohl an erwayen, dass selbst in solchen Fällen halbe Manuregeln durch meinbeingliche Zeitrertiste delesar werden. Für den Einzelfall tiegt hier die Entscheidung günnlich in dem Verständniss und in der Erfahrung des Arzees, - Im Uebrigen werden Laxantien, Clysmata, Eishentel u. s. w. in Anvendrag kommen, wie früher auseinandergesetzt wurde (s. pag. 264), - Was die Behandlung des Hiraböhlenergusses betrifft, so kunn man, weam die Kinder am Leben bleiben and die Krankheit einen mehr chronischen Habitas annimmt, versucken, durch Darreichnug von Jodkali ader Syrupi ferri jodati, ferner durch vorsichtige Aufbesserung der Gesammternährung mittelst geeigneter Nährmittel und Malagoipurate, ferner mittelst Scothüder die Bewerption herbeigaführen. In der Regel gelingt dies leider nicht. Den spunstiven Eingriffen ist selbst bei chronisch pewordenem Hydrocephalus bei dem augmblicklichen Stand amerer Keantnissemerwesig Berechtigung euzwerkennen.

Meningitis basilaris tuberculosa.

Man hat zu unterscheiden zwischen der Meningitis basitarie simplex und der Meningitis basitaris tuberculosa. Da letztere die weitam büufigere Erkrankungsform ist und sich von der ersteren fast nur durch die Prognose unterscheidet, so werde ich bier ausschliesslich diese letztere abhandeln.

Die taherenlose Meningitis ist wiekt sowohl eine gennine Krankheit der Pin, als eielmehr nument der Schlussnet einer allgemeinen, den games Organiscus in Mitleidenschaft ziehenden, und mit seinen pathobgischen Producten durchostomfen Cachexie, der diffusen Miliartuberculose. Man mass diesen Standpunkt klar und bestimmt festhallen, um nicht in den perversen brethum zu verfallen, welchen so viele Praktiker begehen, indem sie bei Zutagetreten der Syngtone der Menfuritie die Therapie auf das eine Organ concentriren und sich zu Mansanahmen hinreissen hasen, welche abselnt erfolgles, qualend for die Kranken und peinvoll für die Umgebang sind, - Ven der Tuberculose ist früher (pag. 216) gehandelt worden; es ist nus einunder gesetzt warden, dass man es mit einer echten Infectionskraukheit zu than hat, welche durch den Kinflass eines Mikroerganismus zu der Entwickelung eines eigenartigen, zellenreichen, aber zu kösigem Zerfall mögenden milioren Neoplasusse führt. Die Entwicklung des Minarinberkels geht der Saftströmung am Körper nach, an den Geweben des Lymph, und Blugefisserateus sich haltend. - Die Miliarunbervuloss der Pix ist deshalb voraugsweise an the Gefrane geheftet. - Die Bezeichnung der hanilaren Meningitia triff: nicht für alle Fülle zu; die hanizre Form ist ner in der tlänfigkeit av ausserordentlich die überwiegende, dass sie das gance Gebiet belierescht; mit ihr ist die voutrioulire Porm, welche eigentlich zur busilaren gehört, so verknunft, dass der Name "senter Hydroeghalm" für die tutereulise Meningitis im praktischen Sprachgebrauch, wenn nuch unrichtig, identificirt wird. Nichts deste weniger kommt auch die tuberculine Eruntion mit Entzindung der Pia an der Convenient vor oder man findet Confinationen aller drei Localisationen. ... Die Meningitis an siek, d. h. die Entmindung der Pia, wolche mit der Entwickstung des Tuberkels einbergeht, ist augenscheinlich die Folge der Einwickung des in dem taberenlisen Virus befindlichen Reizes auf die Gefästahnen der Pix., die in dem Manne heftiger ist, als dem Virus seine amfantisen oder durch die Quantitat irritativen Fähigkeiten zu eigen eind. So findet man zumeist betrüchtliche Entzindung der Piabei reichlicher miliarer Ernstien, dech auch solche Fälle kommen vor. wo bei aparlicher miliarer Eraption die Mexingitis sehr bedeutend int; kommt doch selbst bei Inherenforen Kranken die Meningitis günzlich ohne miliare Eraption zuweilen zur Erscheimung. — Die Publogeneuse der Inherenforen Meningitis wird, wie beieht einzwellen ist, zur der jenigen der Miliartuberenfose identisch sein; dass bei der Entwickelung der Meningitis besonderen Einflussen, wie Trauwen u. u. w. Heilentung beigemessen werden odt, kunn wenn überkungt auf in beschränktestem Maanse augestanden werden.

Pathologische Asalomie.

Das Charakteristische des austonischen Behaufes ist die Extwickeling zaläreicher miliarer, grauer, durchscheinender his gelbre-Knötchen an der Pia des Gohirus. Die concomittirende Erscheimung ist die Tribung der Pin und die Amamming einer eitrigen, gallertattigen oder sultig-eitrigen Masse im eigentliehen Pisgewebe. Die miliaren Knötelsen finden sieh am zahfreichsten an der Pla der Fossa Sylvin dieselben stehen an dieser Stelle zumeist dieht gedringt und dringen mit der Pin in die Tiefe der Gehirnfurchen; indess findet man auch die Gegend des Chiasma, des Raum zwischen den Hirsschenkein und das Cerebellam von millaren Knöbeben übersüet. Sieht man genan zu, so findet man, daze der miliare Tuberkel sich vorzugsweise an den kleisen Arterien des Gehirus entwickelt und von den, diesethen unspinsenden Lyumbendothellen ausgeht. Die Knötchen stellen afalten rise Verlickung der Stellsowsand dar und beeintrichtigen, indem sie an Grisse muchnen, das Lonen des Gefässrohren. — Gleichzeitig erkennt man fast in allen Fielen eine betrachtliche Aufstafung einer nahem klaren oder molkig geträhten Pittorigkeit in den Hirabölden, welche distirt erscheinen. - Die erheblichen Veränderungen an den kleinen Gefinen der Pia und zu deren Gewebe überhaupt geben überdies zu der Himminde sieht spurios corabes. In der Regel sieht mon auch au des Gefüssen der Biesrisde zahlreiche Tuberkel haften und die eigentlicke Himschstanz von fourdrellen durchietst.

Symptoms and Verlauf.

Es giebt wesige Krankheiten des kindlichen Alters, deren einleitende Symptoms es monnigfseh, vielmals so unscheinbar sind, wie siegenigen der inberenktien Meningitis, daher sech wesige Krankheiten, welche den Jungen Praktikern so übie Unberraschungen bereiten, wie fiest. Erst, wenn die Krankheit ihr wahren Gesicht erigt, wird auch der Vertauf ein mehr regelmässiger, ihr Ausgang ist mit ausseropfent Ich geringen Ausnahmen, feider villig regelmässig der Toil. — Nach des Initialsymptomen lässt die Krankheit zwei Hauptformen mierscheiden, die eine, in welcher die gastrischen Symptome im Vordergrunde stehen, die aufere mit von vornherein der ehralen Symptomen.

Wir weeden zu einem Kinde perufen, welches vor längerer Zeit au cinem acuten Leiden, in Distribueen oder Breehdnechfull, sistleicht auch az eiser Puezmenie oder bestiger Bronchitis gelitten hat, oder das Kind hat therhaupt eine garte Constitution geneigt, on war für Erkaltungen bricht supfänglick, hat an scrophnioser Cosjmetivitie, an Eccenca, an Lymphdrisenschweilungen u. s. w. gefitten. - Seit einiger Zeit will das Kind in der Emiliang nicht recht vorwärts kommen, es magert als, die Hauf ist Meich, welk, der Appetit schlecht, der Stahlgang maregelmissig. Der Schlaf ist unrahig, oder das Kind neigt bei geringfügigen Bewegungen zurfallende Zeichen von Ermüdung und schlich wehl zu ungewohnter Zeit auf dem Arm der Mutter, oder mitten im Spiel, am Tisch oder Stahl oder auf dem Boden liegend ein; seine Gemuthestingung ist deprimirt, as ist weinerlick, sein Spiel mucht ibm our kurze Frende and wird in Misshame verlescon. Die genane Untersuchung ergiebt ganz unbolemende Fieberbewegungen, knum über die Norm erhobene Temperatur; aber die Zunge ist mit granem Belag überzogen; auf Nachfragen erfalmen wir, dass neben der ausgesproebenen Appetitlwigkeit zoitweilig Cebelkeiten oder auch Erbrechen eintritt. Das Grage erschout wie sine einfache, sich etwas lang hinschleppende Dropopole. Dempension wird die Behandlang eingeleitet, doch vergebens; die angewandlen Mittel, Alkalien, Kieren, Inssen villig im Stich. Das Febel wird eher schlimmer als besser, die Abnagerung ist auffallend, die leichten Fieberbewegungen und andauerndes Erbrechen nehmen an Häufigkeit zu, die Stuhtverstopfung ist hartnäckig und weicht our sehwer den angewandten Mitteln für kurze Zeit. Zeitweilig klagt das Kind über den Kepf; so gehen in anscheinend unbedentenden gustrischen Symptomen wohl seld bis zehn Tage vorüber. Allmälig sind kleine, unscheinbare, aber dech bochernste Symptone eingetreten. Fasst nau den Puls des Kindes, so nimmt man neben einer eigenthämlichen, gleichcam atterates Beweging an der Raffalis (selbwirren der Pulk) eine gazz unbedeatende Unregelmissigkeit in der Schlagfolge wahr. Hie und du biodriet der Puls für einen Angenblick, wie wenn ein Schlag anbliebe, abslams feigen die Schlige ruscher nach einander. Das Phinsmen wird erst auffallend, wesn man den Puls langere Zeit foschalt. Das Kind gibst, wie ernüdet, oder scufzt, wie von schwerer Sorge bedrückt, tief auf. Arlters Kinder klagen Jetzt bestimmt über Konformerzen; indess worden die an sie geriehteten Fragen nur wirsch beautwortet, andere

Kinder sprechen gant gegen thre wantige Gewolnheit kein Wort, coalers Gicken still ver sich his. Das Ausschen ist tief Weich, die Absurgering aufaltend. Mitunter wiekt man jend schon vine, wenngleich unbedontende Ungleickheit der Pupillen. Dieselben rengiren nur langtim. - In diesem Zestunde, für die besorgte Umgebung enschreckend, aber auch für den jungen, merfahrenen Arm übermachend, metzen postzäch Conventionen ein, zuweilen von tromer Befrigkeit. Die Krämpfe sind wechning, toutiche und Monische, die onteren überwiegerst. - Das Semoriam ist vollkammen goerlevunden. Auf Anrufen, auf semible Reize rengiren die Kinder fast gar nicht, selbst kalts Uelergieseurgen erwieben dieselben mir far Mononte aus der tiefen Letturgio. Endich berthigen sich die Convulsionen, eder erschittern wenigstens nicht den ganzen Körper; Jetet erkourt man Lahrungen au mekreren Kopfnerven; Ptosis eines Anges, stark ausgesprochess Ungleichheit der Pupillen, Lahmung der Famalis und zuweilen bemiglegische Lähmung. Der ungefähmte Arm sucht angebrachte Roue zu entfernen, nuch der Schenkel wird bewegt; die gelahnfo Seite Ergt regangalos. - Die Augen werden zeitweilig geöffnet, die Papillen sind west, die Augen blicken starr in die Ferne, oft nelvere Minnen. Das Godeld zeigt verschiedene Pärtung, die eine Wange roth, die austre blass oder beide Wangen tief roth au einer Zeit, m underer nief bleich. Die Hant ist warm, nass, der Kouf wie in Schweiss gehafet. Der Pals nicht mehr so unregelmissie wie früher, ist bewäleunigt. Von Zeit m Zeit knirscht das Kind mit den Zähnen, mieht Kanbewegungen, ausr kreischt upförzlich mit gefleuden, in usudlich klägliches Wenmern austonenden Schrei auf. - Der Leib ist kahnförnig eingezogen, bart. Stubligung list jetet sponten erfolgt, mewellen sogar mehrmals nach ein ander and diarrhosels.

In dissent Zustande geben ein, zwei, drei bie neht Tage werüber. Mittenter treten hellere Monante ein, das Kind scheint für kurze Zeit die Matter, den Vater zu erkennen, greift mit der nicht getähnzen Hand nach dem gereichten Ulase, schlürft histig das Dargebotene. Duch die Lähnungen bleiben bestehen; die Coprabiouen kommen wieder mit mit ihnen das Conna, oder meh das Conna allein. Die Remjiration wird unregelmässig, deutlich und unverkombar tritt Che yne. Sin ken schen Respirationsphinsomen ein, die Hant ist bleich, schweissbedeckt; die Extremitäten dabet kühl, der Puls kann zu fühlen, rasch. Die Sensibilität erseheint völlig retrochen; die Conjunctiven sind insensibel mit Eiter ungefüllt. Die Abmagerung ist excessiv. Das ganz verwandelte Kind ist ein Bild des tiefsten, ersehrechenden Eiends. Sterter tritt ein und endlich zur

Erkonny für die Umpehrug der Tod. — Zwei bis drei Wechen hat das entsetzliche Transrepiel gewährt.

Coherblickt man das gange Krankheitsbild, an erkeent man, dast in deposition drai Studies vochanden sind. Das er at e Stalium zeichnet sich abbes den sucheinend gastrischen, aber democh von Gehleu beeinflusten Planemenen, Erbrychen und Stahlverstopfung, überdies durch musgesprochene Reinburkeit der Kinder, ihre psychische Alteration und derch Kopforhmerzen zust dieses Staffern deckt sich anatomisch mit höchster Wahrscheinsicht eit mit der durch die Entwickelung der Tuberkeln singeleiteten Hyperamie der Fin und der Himsinde. Das aweite Studium mit Convulsionen, Unregelmkwigkeit des Pulses, Ungleichheit der Papillen, multiplen Lähnungserscheiningen und Coma ist bervorgerefen derek den, in die Himböhlen stattfindenden hydrocephalischen Erguss, mit gleichzeitig stärker auf stärker sich entwickelnder Amenia cerebri. Es treten entsprechend den von Kussmaut und Tennor erwiesenen Thatsachen, die Symptomo der Himswimie in den Vordergrand. Das d'ritte Stalium endlich ist das des allmiligen Eritscheus der Functionen der einzelnen Centra des Gehirms; es ist, wenn man es so nemen darf, ein allmaliges Absterben der Centra. Wenn man daran Seithält, dass diese Eintheilung in drei Stadies nur schematisch ist, dass Variationen in den Krankheitsbildern vorkommen, welche die Phänemene gleichsam darch einaufer würfeln, so ist gegen diese Eintheilung nichts tinguwenden; nur welle man das Schema nicht überali wiederfinden.

Geht man die einzelnen Symptome besonders murch, so verdienen folgende besondere Aufmerksankert:

Erbrechen und Ohstipation, Wembei einem Kinfe, weiches langum abmagert und hielch aussieht, gleichzeitig Erberhen und Obstipation vorlanden ist, is sei mit auf der fün beziglich der Dagnote. Das Erbrechen gewinst dam besonders Bedeutung und ist fast immer ein Zeichen eerebraler Reisang: überdies pflegt das Erbrechen die Eigenthäulichkeit zu haben, dass es ohne jedes Wargen urgbitzlich erfolgt und dass es umssenhaft ist. Die Obstipation ist ein aubr regelmissigen Intrialsympton der unbereutissen Meningnis und zeichnet sich durch die Harmäckigkeit aus, mit welcher es den geweichten Absübenittele widersteht. Nur seiten ist im Anfangs der Meninghis Dinerhoe verhanden, wenn dies aber democh der Fall ist, is ist getab diese Erscheuung am abesten dazu angethan, den Arzt irre zu fahren. Falle, welche mit Diarrhoesen und etwas lehlaufem Fieber einsetzen, sind zuwellen dem Typhen au täuschend übnisch, dass eine Differentialdingstose in den erstem Tagen der Erkrankung absolut namöglich wird. Leider ist der Arzt

abdam auf die Besbechtung des Verlaufes augewiesen, um zu einer Einschridung zu kommen.

In der Riegel ist von Auflag an Kupfachmurk verhanden. Rie älleren Kindern bildet er eine hänfign, ju stete Klage, und geht dem Erbrechen vorm. Zuweilen ist demelle so heilig, dass die Kinder viele Nochte hindurch nicht zur Riche kommen, andern winnernel und schreiend sich in dem Bette wilsen. Schlammers die Kinder endlich mide ein, so int der Schlaf zuruhig, son Belirien und von Zähneknirschen unterbewehrn.

Der frühe Leitstern zur Dingnosse ist die Beschaffenheit des Pulvus. In einer grossen Anzahl von Püllen sieht man die Pulstahl erünhlich berabgeben und dieses Phinomen gewinst is dem Manuse höhere pathogusenselse Bedeutung, als so mit wentgleich aussiger Pemperaturerhöhung in einem gewinsen Gegensutes steht. — Wielziger über noch, als die Verlangsamung ist die Unregelmtssigkeit des Pulses. Dieselbe braucht nur ganz andeutungsweise varhanden zu zein, so dans der eine oder andere Pulsechtag gleichsem zu spät kommt, und hat democh diagnostische Bedeutung. Die Verlangsamung bis auf 60 bis 20 Schlage mit gleichseitiges Unregelmtssigkeit verdappelt autürlich die Bedeutung der Erscheinung. In dem dritten Stadtum wirst der Puls zuweilen nacem resch, augenscheinlich als ein Zeichen beginnender Vagustähnung.

Die Respiration zeigt frühreitig die Eigenthünfielkeit, dass die Kinder tief senfænd auspiriern, doch kommen nich tiefe Inspirationen vor, wie weim die Kinder zeitweifig an Athermoth Etten; die Respiration erhält daslaren eine eigenthümfielne Unregelminigkeit, welche im dritten Stadium mit dem Eintritt des Cheyne-Stokes' schen Phinomens als deutliehe Ursache eine Ermidung und endliche Erfahrung des Respirations-centrams urkennen liem. Gleichweitig mit der Unregelminigkeit der Respiration bestachten und eigenthetmische, hänsig wiederhalte Kanhe-wegungen.

Lie Temperaturverhältniss der Krankleit sind in der leiten Zeit von Henneh, Turin und Votteller genanm studirt worlde. Nach denselben stellt sich tererst eine ansserondentliche Europalmassigkeit in timige der Temperaturen überhaupt und in der Höhn derselben berme; eine typische Temperaturenres kommt der inherenlösen Meningitis nicht zu; die Temperatur erhebt sich im Gauzen fast nie über 32% Vorragsweise ist in das sogenannte erste Stadium der Krankleit, in welchem Temperaturerhöhnungen eintreten, dagegen kommen in des beiden underen Stadien sogar subsormale Temperaturen zum Vorschein. Nur kurz vor dem Tode erkenst man ein rapiden autemortales An-

wichen der Temperatur, welches weder von verhandenen Carrellsionen noch von aesten Complicationen der Krankhrit singeleitet ist, sondern nit Wahrscheinlichkeit die Folge der Lährung des Temperatureentrums oder auch vielleicht die Folge der bes der allgemeinen Aufläsung vor sich gebenden rapiden chemischen Unsetzungen ist.

Alle diese Verhültnisse hieten für die grösste Anzahl von Patten din Garantie, dass man die Kranklint mit Typhus nicht verwechsele; doch leider nicht immer, vielmehr kommt bei Kindern zweilen ein so ztypischer Fieberverlauf auch im Typhus vor, auf der auderen Seite kann die Höhe der Fiebertenperatur bei der Meningitis besonders im ersten Stadium zu betrachtlich zein, dass die Entscheidung für die eine oder die andere Krankheit überma schwierig ist. Man mass dann alle Symptome gemeinsam im Auge fanen und gegen einander abwügen, überlies den Verhulf sehr stergfühlig controlien um die Diagnose zur Entscheidung zu brüngen.

Die Lüchmung en der Gehrenerven, des Oentomotorins, Abdrecus, Factalis erklären sich zum Theil aus der directes Linion der Nervonstimme an der Hirofrasis, zum Theil wie die Geneubistem und bemiplegischen Lähnungen aus der durch gesteigerten Hirodrack orzengten Hirometrie;

Ein wichtiges Phänomen, welches von Manz und Gräfe entdeckt und meiter von Columbe im und Frankel ansgiebiger klinisch verwerthet worden ist, ist eine Veränderung des Augenhintergrunden im Verburfe der Meningitis. Man findet gewohnlich in der Niche der Papilla nervi optist unf der byperämisch enteleinenden Reinna rundliche weisse Plecke, welche mitmater doutlich parallaktische Verschichung zeigen. Dieselben sind nichts auderen, als von der Charioiden ausgehende Tellerkel, welche gegen das Gewebe der Retina verdringen. Leider ist der Befand nicht constant gesog, am ihn diagnestisch mit Scherheit verwerthen zu können, wenigstens entscheidet ein negativer Befand nicht gegen die Amaline der Miliertsberkalsse.

Diagnose

Die Diagnose der mberenlasses Meningitis ist zeweiten sehr leicht, und ganz besenders dann, wenn die eerstenden Symptome sich von vorslarein is den Verdergrund drängen, und Abmagerung, bereditäre talage und Scrophulese mit derselben concurriren. Mitsater ist man dann sehen Wochen lang vor dem eigentlichen Ausbruch der Krankbeit im Stande, dieselbe zu diagnostiriem. Die Diagnose kann ausserveiterlich arbeiterig, für einige Zeit (neht bis zehn Tage) geradem unmöglich werden, wonn

holes Fisher and schwere gasteische Symptome das Krankheitsteld haherrschen. Ein wesentlicher Führer zur Diagnose ist für eine grosse Auzald solcher Fille die grause, regolnässige, mindodens dreinal taglich geidste Temperaturnesung. Die typische Fiebereurye linat aladann den Typhus wohl erkennen, doch wie schon geeugt nicht immer: aberdies stören die augewendeten mitjorretischen Armeien das Bild der Fiebereurve rielfach, - In solchou Fällen setscheidet einzig der Verlant, welcher schliesslich mit voller Deutlichkeit meicht. Von der Mentugitis simplex unterscheidet sich die taberenlisse Meningitis durch den langeameren Ambrich der Krankbeit, die geringere Bestigkeit der Aufangusruptone und den mehr schleppenden Verlanf. - Die Meningitis nirebruspinalie ist darch die Bekanntschaft mit dem Herrschen einer Epidemie dieuw Krankheit und durch die exauthematischen Symptome, wulche dieselbe brigleiten, von der taberentissen zu auterschriden; allerdings auch niele lusser, da jeze gaweilen weniger, diese mehr acut auffreien kum und die im Verlauf gegebenra Unterschiede sich selehermanssen verwinden, - Schwierig wird die Diagnoss der tebercelösen Meningitie ferner dann. wenn vorzugeweise die Cantectitit statt der Basis ergriffen und die Gebingrade wesestlick bethelligt ist. Ich habe is einem solchen Falle-Jugat wohl die Enrephalitie, aber nicht die tabereniöre Meningitis diagnosticieen keenen. Das gance Krankheitsbild war auch einem bestigen Excitationatalism von Separ und Conn Achersela. Die Papillen waren dets gleich gebürken, nur Phois war sortmaden; auch war der Vertraf rauber. Ber Tod orbigte sekon is dem togramaten recitor Stalira der Krankheit.

Prognage.

Man lied in der Literatur von versinnelten Fällen geheilter Mesingitis taberenless (Politiker, Fleise hunnun, Hurz). Ich habe niemals
einen Fall heilen sehen, unter dem leider reichen mir nach dieser Richtung his mr Verfügung stehenden Bestechtungsmaterial. Was nich
hindern wurde, die Prognoss absolut leitad zu stellen, sind our die son
den genannten miterlässigen Bestechtens publicirten Fälle und fie
von mir gennehte Beschuchtung, dass nam zuweiten nicht im Stande ist,
die neute ventrieutire Meusagitis simplex von der faberealissen zu unter
scheiden. Ich könnte jener die Beitungsfähigkeit nicht in gesiebem
Manson absprechen. Man kann also, seilest wenn mm nich für die Annahme der taberenlissen Meningitis einschnielet, mit der Prognose einigermanson versichtig sein; die höchste Wahrscheinlichkeit spricht indess
für den leithalen Ausgang.

Therapie,

Die Therapie ist in erster Linie eine peophylaktische und die Prophylase deekt sieh mit derjenigen der Tuberenlose und Seronhalose, Index must disselbe you sold langer Hand geleitet werden. Die Frage, oh man Fälle, welche Worben lang prodromale Symptome grigen, haver sie endgiltig zum Ausbroch kommen, aufhalten kann, mass ich meh meinen Erlebnissen verneinen. Vielkeicht sind andere Autoren glücklicher gewisen, violbeicht nich ein anderes Krankheitsmaterial therapentisch dem Erfolg mehr augingig. Jeh habe in keinem Falle, wo ich nahera bostimut für Wochon die Entstebung der Kraukheit vorann sah, dieselbe nuffialten loinnen. Immerkin wird es zu versuchen soin, Landaufesthalt, robonirunte Kost, Fershaltes jeden Reizes, welcher die Cerebralsulaire erregen kann, kühle Waselungen, Sorge für regelmissigen Staldgang, Sorthäder und gelinde Alriebungen unf die Bauf können viele hickt dech der Krankheit Ifalt gebieten. - Ist dieselbe zum Ausbruch gekommen, in darf nan nicht vergessen, dass die Krunkheit keine eigentliche Gelirikrankheit sei, soolers zur der Austrack einer constitutioselles Cachesie, der Miliartaberrukose. Duber sied Vesicuation, Pockensalben, sellist kalte Uebergiessungen auf den Kopf entschieden zu verwerfen. Man vereiche der Hyperienie der Mennigen höchstens durch Eisbinen oler die Galdachmidt schen Kühftopfpolster Herr an werden, gebo abführende Calonolgaben und, wenn Convalsionen eintreten, lauwarme Bäder. Der Versach mit innerficher Anwendung des Jodkaii (2 his 3 Gramm : 100 2-tid), I Kdlff.) wird immer gemacht werden, wenn die Krankheit sieh is die Linge nieht. Leider fast immer erfolglos. Sind die Cogradienen sehr heftig, so wird man trotz des Come vor Auwending von Chloraklystires, schou am der Ungebang willen, nicht zurückschrecken dürfen.

Krankheiten des Gehirns.

Hypertrophie des Gehirns,

Die Hypestrophie des Gehirns ist eine relatie seiteme Krankheit des kmilieben Allers. Dieselbe konnet angeboren vor, oder entwickelt sich mehr oder weniger eineh in den arsten Kinderjahren. Astielegisch scheint dieselbe in Berichung zu stehen mit Konkitie, da sie vorzegeweise mit dieser Krankheit verpesellschaftet vorkouzze.

Pathologische Anatomie.

Ex tandett sich em eine wahre Hyperplasie, um Zunzhne der Neurogie und der Markfavern des tichims, wiltel die Hyperplasie vorzagemeins das Gesselden befüllt. Bei der Sertion sieht men die Masse des Geliens in toto verughet, von vouskiedenen Aussehen und anderer Consistent, is enclosed lie Schulebrandungen fest, die Nilste geschlossen sind, oder die Schallelknucken verdient, rachmerk, die Seturen und Pentanellen mehrelben sind. Es korbtet ein, dass bei dem berehninkten Banne des Schildelkspeel im cestes Palls die Vermehrung der Geltimmuser uur vor sich gaben kann auf Kasten der dünigen Bestanftholle des Gehams, des Blates, ser Himbelderdassigheit und der die aufamehacidales and subditules Rimne orfillesdes Lymphuassen; Jahov ist bei geschbosenen Schildet das Gelim derber, brickeer, snittisch, Die Lymphiliusiekeit ist in das Spinalrehr gedrüngt. Bei nech effener Fontspelle und nicht fost geschlossenen Saturen ist die Schüdelkapsel gross, die Foutanelle absorm gross, die Nihte verkrotert. Das insere amtenische Bibl entgeicht genra den des chronischen Holrocephalus. Im ersteren Falle sieht man die etwas platit gedrückten Gyrt bei der Eröffung des Schriftla über die Konekenwinde emporpulien.

Symptoms and Verlant.

Die Erscheinungen der Hirnbypertrophie sind je nuch der Acuität des Processes die des Hirnestenung mit affinitipen Unbergang in die jenigen der Depression. Dumpfer Kopfschmunz, marrisches Wesen und gestocter Schlaf mit Zahneknirschen sind die stwas dauksten, die Krankbeit begleitenden Symptome. Der Kopf wird alburitg in auf fälliger Weise grosser und zwar mit so rascher, je weniger die Schädelskaport geschtessen ist. Das Herrertreten der Tubern frontalia und serietalia ist von der, zumeist gleichneitig verhandenen Bachitis herzuleiten und hat mit der Hypertrophie als nolcher nicht sitzest in them. – Zeitweitig treten Cusvulsiausen ein, welche nicht sitzen an Anfälle sen Laryngismus stridales zuknapfen; in diesen kann der Tod sintreten. In Emper bingeschleppten Fällen leider allunlig das Senserium. Die Kinder werden schlafzsichtig, benommen und gehen unter affinität kindiger wiederkehrenden Anfällen von allgemeinen Untwerkeitsanen zu Grunde.

Prognose.

Die Prognoso der Krankheit ist schlecht. Die Kinder stechen stechen dermitlich in relativ kurzer Zeit.

Die Krankloss ist keiner Theorgie rugungig.

Atrophie des Gehirns.

Die Atrophie des Geharm kann abenno, wis die Hepertrophie augebieren sein oder im Verbrufe dur ersten Lebousjahre ontstehen; in letaterem Falle sind en mussiet noute Processe, welche die Atrophie einbeiten, zu Meningitis, Hirakintungen, Tumoren n. z. w.

Pathologischen stömisch giebt sich die Atrophischen Einsiskes der atrophischen Partieu, mit oder ohne Verdichtung des Gewebes zu erkennen. Die Stellen sind zemeist blass, entbahren der integrirenden Nervenelemente und zeigen off Ankäufungen von Könnehenzeiben; zuweilen und zeur besenders dass, wenn die Atrophie die Polge entzindlichen Processe ist, ist das Eindegewebe vernechtt, die atrophischen Stellen fühlen sich sälerotisch an. — Nimmt die Atrophie grünzen Bezirke ein, so ist sie in der zeuchlussenen Schädeskapsel durch Flussigkeitsansummlungen ersetzt.

Symptome and Verland.

Die Symptome der Atrophie sind anmoundentlich verschieden, je nach der betroffenen Localität; der austomische Detect construirt den physiologischen Austall nicht allein in der propringlich befallenen Stelle, sondern in dem genzen damit zusammenhängenden System von Survenstrangen. So falut die Atrophie einzelner gegebenetonischer Centra in Lähmungen tinzelner Glieder, diejenige grosserer Besirke in Stremgen den Senserinus bis zum Rödsim, zu Aphatie, hemijdegischen Lähmungen in, s. w. Atrophie im Cerebellum sieht man von Sörungen der Coorfination der Bewegungen, von Zittem etc. begleitet. — In anderen Fällen sind es trophische Duferte, welche im Vordergrund stehen, so Muskelatrophie und seilbst atrophische Zentände in den gesammten Weichtheilen und den Knochen (halbseitige Gesichtsutrophie).

Die Prognose ist quod viten nicht so unginetig, wie bei Hypertrophie. Die Krauken leben ziemlich lange, allerdings oft als Micten zur Qual der Ungelrung.

Der Therapie ist die Atrophie selbstverständlich sieht ragingig.

Gehirnverfall.

Man unterscheidet je esteh der Art der ausserhalb der Schädelkapsel befindlichen Bestandtheile des Schädelinhaltes Hydro-Meningereis (wänniger Inhalt), Hydro-Encephalocele (Himmasse mit wäsnigem Inhalt), Europhaloseie (Hirnishalt). Die ersteren beiden Formen sind die haufgeren, und diejenigen, welche relativ bicht von den kleinen Patieuten ertragen werden. — Bei allen den Formen habelelt en sich um einen Defeet des kniekernen Schädelkapsel und der Dura under.

Symplome.

Die Gebirgheiseln prisentiern sich als kfeinere oder grissere Turnoven, welche von usrambo, an einzelnen Stellen mit reieldichen kleinen Butzeffissen verschener Haut bekleidet sind; in der Regel nin etwas eingezogener, wenngleich immerhin noch kreiter Basie. Die Knoeleurinder sind zowetlen schurf zu fühlen, in nuderen Fallen nicht, Ein Fall von Hydro-Meningweele, welchen ich bei einem seelts Menute alten Kinde itugere Zeit hindurch berhachtere, primmitte einen ruchts von der Medianlinie auf dem Hinterhängtebein gelegenen apfelgenosen Tomor, mit rientlich breiter Essis. Derselbe war auf den Nipfel von der aubem darebeichligen von feinen Geffinen durchzegenen Hant geschlossen. Die Knockenränder der ziemlich breiten Busis waren nicht geweistet. Druck and den Tumor war uchmerzhaft, doch traten bei missiger Kraft being Erselsingungen von Hiradrock ein. - Mehrheh wiederheite Punctionen mit der Pruvan'schen Spritze entleerten einen wasserklaren, eienfich danstünigen altumenhaltigen Inkalt. -Der Turser nahm mir ganz allmülig an Grösse un. Die Panetionen hatten keinen Einfans, woder auf die Sessie des Tamors, noch auf das Allgemeinbefinden des Kindes. - In der Regel kann nam durch gesteigerten Druck auf die Hirabouchtmaren die Erscheinungen des Hirmirackus przeugen.

Die Thurapie ist den Himbrachen gegenber machtles. Alle intersiven Emgriffe, Panetion mit Aspiration, Spaltung mit Entleerung oder Abtragung haben sich für die Kinder deletar erwissen. — Man hat sonnels nur durch gerignete Schutzdecken, am tenten durch mit Flanell gefütterte Bleichkapseln die Tunoren vor Druck zu schritzen.

Bydrocephalus chroniens.

Die Auszensing von ahnormen Flussigkeinmengen inserhalb der Schiedelhöhle, mögen dieselben in den son den Hirafssaten dargestellten Hohlraumen (sub-furaler Raum, Sabarachnoldsbräume), inserhalb der Muschen der Hirakaute, oder innerhalb der eigentlichen Hirakalten (Vertrikel) Statt finden, bezeichnet man mit dem Namen Hydrocephalus, Entermitlebe Vorgänge und Circulationshindernisse konnen, wie überall, wo senise Membranen ergriffen werden, so auch im Gelein an denartigen Flussigkeitsursammlungen (Exaulation) Anlans geben, und dieselben können untürlicherweise innerhalb der ersten Leben-jahre acquirirt werden. Abgeschen davon, giebt es indess intrasterin abfanfende Processer, welche denselben Effect berbeiführen. So unterscheidet man 1) den angeborenen ehrunischen Hydrocephalus, 2) den zequirirten ehrenischen Hydrocephalus.

Man enterschridet indess weiter, je nach der Localität des stattgelahten Ergasors 1) den intrameringenten Hydrocephalus, 2) den ventrienfaren Hydrocephalus.

Actiologie.

Die Actiologie der intrasterin erfolgenden bydrocesbalischen Ergisse ist um so drukter, als man die mehrfache Wiederhalung der Affection hei Abkönselingen einer und derselben Familie geseben hat. Tranksurkt, vorgemiektes Lebeusaber, kachektische Zustände des Eltern an beschuldigen, geht kann an, weil die relative Seltenheit des angeboronen Hydrocephalus der Frequenz dieser counten Momente einigermosten widerspricht. Ob ekronisch entzimdliche intranterin verlaufene Processo des Hedmosphalus bedinges, liest sich nicht erweisen; unffallent ist das Zusammentreffen mit den als eregenitale Rachitis bezeichneten Zutfänden, und giebt den Fingerzeig, dass die ausmalen Verginge in der Ossification der Schüdelknochen, wahrscheinlicht flucioniste, danit Hard in Hard gehende Zustände, ittislegisch zur Wirkung kommen. - An dem extranterin lebenden Kinde sind zweifelsshire häufig chronisch entzindliche Vorgünge in den Meningen, so den Pleans chericidei, die Ursachen bridrocephalischer Ergüsse. - Atmobie des Gehirus, ebenfalls nicht seiten enteindlich entstehend, wird in dem Maasse, als die Schildeikaschen dem einsinkenden mit sehrunpfenden Genebe nicht nachungeben vermögen, zu hydrocephalischen Ergüsten führen. - Ausserdem leuchtet ein, dass alle solche pathologische Yonglange, welche daserade Circulationottenugen in Son Yenen des fielieus unterhalten, also comprimirendo Tamoren der Halagograd, augeborene Herzickler u. s. w., zu serösen Transmitationen in die Meningen med Hirabohlen Antasa geben können; ja en scheint fast, dass selbet Vielfach wiederholte Antitote zu ventser Stass, wir sie furch die furchtharen Attaquen der Tuois convulsiva bedingt sind, ilhaliche Folgen haben können.

Pathologische Anatomic

Der anatomische Befind des Gehirus ist verschieden, je sachden os sich um meningealen oder ventriculären Hydrocophulus handelt; im ersteren Falle sicht man den subdirraten Ibum oder die Goweben unben der Arachanidea, die Unternae arachanddales reichlich mit Plunigkeit erfüllt; mitmier dringt die Flaoigkeit tief zwischen die Hirowindungen in die Birafacchen ein und drängt die Grei au-trander. Die Masse des Gehirus ist von dinser Flitoigkeitsansannlang wenig undern bentuflust, als date die Corticalenbetaue des Geldene guffallend aufmisch ist. Weder Markmasse moch Corticals- Inben an Masse Einfrassé erlitter. - Anders bei des contriculires Phiogréficamemulages. Yorangoweise sind on die Lateralrenarikel, welche mit Plinnigkeiter mengen con 200 bis 200 Cem seffitz sind. Die Ventrikel sind erweitert, chesse die Ventrikelhieuer; die Markmasse des Gehirus ist verlinnt; die Gyn alsophittet, ammisch mit die Furben weitger tief. Die gracen, die Seifenventrikel bildenden Massen, die Hiraganglien, sind weich, wie platt gedrückt, zuweilen das Formen Monni coloscal proveitent, obcaso der dritte und vierte Ventrikel. Zeweillen ist der Defect der Kehremann an bedeutend, dass dieseller mit wie eine knapp 1 bis 1% em dame Schaale die mit Flässigkeit erfritte Hölde unschliest. - Wescatliche Veränderungen zeigen die Plexas chorioldels disselben sind hypertmisch, die Gefasse mit kleinen, gefassreichen Papilles heastst, welche am reichtieben Massen von Epithelzellen mit einen von Seffesen eingenemmen centralen Theile bestehen. Das Ependom in verdickt, send wenig verinder (R) additionals).

Der Befund am Schiedel ist verschieden je nuch der Zeit des Einteites des hydroesphalischen Ergmoos und je nach der extra- oder intraventrienflaren Localisation derselben. Je früher die intraventrieulare Exculation erfolgt ist, je weniger Nahte und Fontarellen geschiossen sind, deste beiehter wird der Kopf gleichsom auseinunder getrieben und dies wiederum um so mehr, wenn der Ergms intraventrienlier ist, augenscheislich, weil die Menge des Ergmoos dann grösser ist und dieselbe zur vollen und gleichmässigen hydrostatischen Wirkunggelangt. Man findet dann die Stirn his zur Nasenfurche von einem tiefen medianen fluctnirenden Spalt eingenommen, derselbe geht in die exlossale fluctnirende Fontmelle über, von welcher am zu beiden Beiten zwischen Ossa frontalta und parietalta tiefer bis zur Schlieb bingiehende berite fluctnirende Furchen hinabziehen; eine ebensolche erstreckt sich in der Medianlinie, des Longitzdinalsines suflang his zum On nersprise. Die Stirn ersebeint verspringend, breit. Die Augen stark gletzend,

hervorspringend, etwas such unter gedräckt. Tubers frestolla und parietalia sind in der Regyl verdickt; die Histerhauptsschappe im Gegensatz hierzu verdangt, ehemu einzelte Partien der Schuppe des Seitenwandbeins. - Das Gesicht erscheint klein gegenüber dem au Umfang colossalen Schillet. Dieser Refind Meild ans, oder let aur andentungsweise verkanden, wenn der Engass extraventrieulis in; gleichwohl ist der Schildel unch in diesem Falle an Unfang vergrossert. - Tritt der hydrocephalische Erguss nach vallständiger Consalidation der Nahte and such Abschins der Fontanelle ein, so wird der Schildel nur langeam grisser und mir gasz affmälig tritt Beeiterwerden der Stim, Geroderichtung der Schuppen der Ossa parietalla, Hervorwilleug der Temporalgegood. Abduchnag der Histerhooptschappe ein: auch wird der Umfing der Schiefelkapsel nicht so bedeutend, endlich ist auch der Excepthalmus mit Abstärtsstellung der Augen une augestentet. In seltenen Fällen gelst der hydrotephalische Erguse in geschlossenen Schalel sogar mit allmillig mehr må mehr tich masprechender mierocephalischer Schäfelbildung einber; dam fehlt die Entwicksburg der Tabera purietalia and frontalia and die Schädelkapnel erhält neben ihrer relativen Kleinhoff eine naheze kugelmuste Gestalt. - In der Regel sind hydroceabalische Kinder arbenbei entwoler rachitisch und geigen alle ebatakteristischen rachitischen Knocheuteränderungen, oder die bleiben in der gesamptes Körperentwickelung, insbesondere in der Entwickelung der Korperlänge zurück, während sich einzelne Körpertheile, so die öberen Estremitaten, in aufallender Weise entwickeln. So kount es zu karrikaterikallohen Körperformationen mit karzer Rungdbildung, kurzen Unterextremitiates, langes Oberextremitates und patchtigen Schidels.

Symptome and Verland.

Die Mehrzald der charakteristischen Symptome ist mit der austmöerhen Schilderung erschöpft. Die functionellen Störungen hangen von
der Grüsse des durch den Erguss erzeugten Hirndefectes und von der
Localität der hauptsächlich betroffenen Stellen zh; doch zieht immer.
Die Verdämmung der gesammten Markansse wird zuweilen ganzlich
ohne allgemeine oder Hourdsymptome vertragen und zeitet die Intelligenz teidet wenig. – In anderen Fällen, und insbesondere bei frühem
Schadedschaltes mit mieroexphalischer Bildung, entwickelt sich völliger
Idlotiumm oder zum mindesten ein bedeutender Defect der Intelligenz
mit Ansfäll der Begriffsbildung und der Sprache. — Am Kopfe hört
man laufig das systolische Hiragerinsch. Die Gebbewegungen sind in
der Regot mangelhaft, sehwankend. Die Kinder fallen leicht und dies

mag zum Theil durch die von dem hetrachtlichen Gewicht des Kepfes geschaffene Veründerung der statischen Momente bedingt sein. Kepfschmerz, nurnhiger Schfaf, hänfige Verstimestung der Kinder, sind reguläre Begleiter des Hydrocephalus. Zuweilen beobachtet mas äfters wiederkehrende Convolcionen; zuweilen Atlaquen von semsorieller Beansurrenheit his zum Ueran.

Prognass.

Die Prognese ist selbst sernal vitam nicht günstig; in der Rogal leben hydrocephalische Kinder nicht lange, und zwar im se weniger, je rapider der Hydrocephalm zur Entwickelung kommt und je intensiver er mit anderen Krankheiten, wie Rachitis, Scrophubose screptickt ist. — Die Kinder sterben in der Begel an Convulsionen oder miercurrenten katarrhalischen Premurenten. — Spontam Heilung des Hydrocephalus mittelst Durchtrach für Prossigkeit durch die Nase oder die Meningen und Nahte wird beschrieben; ich habe nie etwes Arbeitiebes erlebt.

Disguose.

His Dagrese wird nur dann arhver, wenn bei seben geschlassenen Nahten die dauernile inverhältnissminnige Zunahme den Schafeln die Entscheidung zwischen Hydrocophales oder Hiraloppertrophie erbeischt; sie ist aber in der That dann nicht jusies zu stellen; volunchr int der weit grösseren Haufigkeit des Hydrocophalus lieuer als Wahrscheinsichkeit atmuschen.

Therapic.

Der Vermeh, dem Hydrorephalus gegenüber sein vorragehen, wird jumer ein gewagter bielten. Die Geoprensien des Schadels sehr die Prosetien mit oder alse nachfolgende Jodinjection versprechen gleichwenig gute Ecsultate. So bleibt dem Arzte nur die exspectative Behandlung und die frühe erzieberleite Pärsorge des in der Intelligens zurücksleibenden Kinder bei irgend dazu vergebildeten Lehrern oder in Mistensustation. Die Erfolge der letzteren, wie sie von England berichtet werden, sind häufig überraschend und mauches der geseite fast solgegebenen Kinder wird noch zu leidlich engelsoslichen Leben und Wirben berangebildet.

Circulationsstörungen im Gehirn.

Hyperamie und Anamie.

Pathogenese.

Die Schildelkapael, als geschlossener Rama geslacht and mit einer incompressibles, theilweise flistiges Substant (Gehirn, samut Blat and Lymple) erfifit vorgestellt, kann einer binzutretenden Flüwigkeit unr in Jemielben Mansie Raim gewähren, als von dem ursprünglichen Ishalt abstront. Die sormale Circulation in don Schödel beruht auf dissem Gleichmans des Zu- and Abstromens und jode Störung, sei dieselbe hereurgerufen durch Steigerung des Zustromes oder Verminderung des Abbases, wird reciprok wirken missen. Eine Ammhne hiervon ist our miglich, wenn die Pontmelle noch nicht geschlossen ist oder die Nahite der Schadelinischen nicht fest sind. In solchem Falle ist durch die Nachgiehigkeit der nicht festen Theile die Miglichkeit pagebon, dass, in gewissen Grenzen wenigstens, mehr himmströmen kann, als zhfiesst. - Der Zuffuss wird vorzugsweise dargestellt darch den urteriellen Blatstrom. Derselbe ist ablöngig von der Zahl der Herzentractionen und der in der Einheit geförderten Blutmenge. Jeder Diastole der Gehirmsterien, welche durch die arterielle Blatzuführ bedingt ist, wird die Eutfermug eines gleieken Monge von Lymphe oder Venenblot any for Schäfelhöhle entoprechen nessen. So liegt in der, durch die Herzsystole gegebesen, sis a tergo gleichteitig eine gewisse, den Abflusa befördernde Kraft. Als wesentlicher Parter des Blut- und Lympholifusses. wirkt aber die Inspirationsbewegung und die eigene Schwere des Blutes. Die gesteigerte Herzkraft (grissore Frequeux der Contractionen in der Zeitendeit bei gleicher Massenbewegung und flubbibe) treibt eine grübere Blatmenge in des Schädelraum; die Folge davon ist vorent rapida Entforwagg der Lymphe ans dem sabshralen und sabarachusidalen Rannon, gesteigerte via a tergo in des Venen, also rancherer Abflass mich dem rechten Berzen. Der Abfins von Lympke ist begrännt durch die Weite der Lynghhalmen des Spingkannly, welch die Lynghe zenischst ablicut und durch die Weite der mit dem Schodel communicirenden Lymphbahnen der Sinnesorgane, des Gesichtes und Halses. Ist der Afflax arteriellen Blats stieker, als der Abfins von Lymphe, so erfolgt durch den von intaterem ausgehöten Druck auf die kleinen Arterien und Capitlaren die Compression der letzteren, also Andreie. Derselbe Erfele tritt um as ruscher ele, Je meniger rusch die Katieerung der Venen vor sich.

geht, ganz besonders also bei gestörter Respiration sehr directer Strombehinderung in den resières (Andambahama (am Habo oder im Thorax, z.B., durch Lymphdrasentumoren). Wir sehen also (Inxionière Hyporami ie und venose Stane (Ryporimie) in letzter binie enr Anhaie des Gehirus filtren. — Deser Effect wird bei Kindern besonders leicht erzielt, wenn bei völlig geschlossener Schildelkapset (geschlossener Fentanelle) die Zahl der Herzeoutractionen sehr betrachlich ist. — Es teachter aber auch ein, dass ein gewinner Grad activor und passiver Hyporamia des Gehirus bestehen kann, so lange die Druckspannung in den Lymphhaham diejenige in den Capillacen sieht überwiegt; dies wird inner der Fall winn, wenn bei gestelgerter Herzaction der Ablies am den Venen relativ wenig behindert ist.

Aus dieses Verhältnisses ergeben sich alse folgende Fermen der Circulationsstörungen 1) netive (fluxienisre) Hirrdhyperiusie, durch Steigerung der Herzartien vorzugsweise im Ficher, oder bei Hypertrophie des Baken Ventrikels oder endlich bei Vermehrung der Blutquartität. Die Hyperiusie ist nabern rein artseriell und führt nur dum zu Anämie, wenn der Blutabilum aus den Venen gestört ist.

- 2) Passive Hirnhypertenie. Dieselbe kann neteriell sein bei plotelieber vascenotorischer Erweiterung der Gelütmarterien durch Trauma (Commotio carebri); sie ist aber meistens senöser Natur, meist bersorgerufen durch Stirungen in den Benginstionsorganen oder durch medanische Verengerung der ans dem Gehirn abführenden Venen. — Beide Formen führen rauch um Himanisaie, das eine Mal, weil durch Aufhebung der härmtenstorischen Kraft der Arterien die sis a terge der senösen Bluthewagung feldt, das zweite Mal weil sem Herzen am mit jeder Syntole neuerdings Blut in den Schudelraum getrieben wird. — Die so erzengem Pormen von Animie kann man als
- 3) active Hirmanimie bereichnen. Zu ihner gesetlt sich noch all eine eigemartige, die mit Nephritis arweiten einhergebende Animie, welche dadarch entsteht, dass von einem übermassig starken (hypertrephischen) Herzen ein däusstassiges film mit gesteigertem Druck in die Arterien getrieben wird und mit retailv grosser Spannung durch die Capillaren transmidirt, bis die in der Umgebung erzengte Spannung de Capillaren emsprimiet. (Urimische Animie auch Tranhe). Ihr gegenführer steht.
- 4) die passive filmanimie, erzeugt durch Butverlaste, durch regide Krufteverlaste (Brochdurchfalf), endlich durch idiopathieste Schurichung der Berakraft (Erkruskung des Herzmakels und passive Dilatation der Ventrikel).

Hyperamie.

Symptome and Verlauf.

Es ist schwierig, ein reines Böd der activen Hiraloporanie zu zeichnen, weil sich dasselbe in der Regel mit den Symptomen erhöhter Bluttemperatur (Fieber) verquickt und vielbeicht dem einen Vorgange zugeschrieben wird, was dem außern angebört. - Die Kinder sind missgehant, weinerlich, mide, die Hant turgescent, die Wangen roth, blübend, die Angen glinzend, der Pais beschieunigt, die Athusag rascher. Nicht seiten bemeistert sieh der Kinder eine eigenfhünliche Unrule, kleine Kinder sehnen sich nach dem Arm der Mutter, abhald wieder im Bett; von Zeit zu Zeit tritt Neigung zum Sehlaf ein, indess ist der Schlaf nicht ritig, sondern die Kinder schrecken auf und sind sehwer wieder zn berahigen. Anch im Wacken bemerkt man eine eigenthimflich gesteigene Refeserregiarkeit. Aeltere Kinder klagen über Konfschmerz, alsbald anch that Midigkeit and versuchen zu schlafen. Der Schlaf ist uurahig und die Kinder sprechen wirres Zeug; zogenscheinlich trätmen sie viel; auch knirschen sie mit den Zähnen met werfen sich unher. Zuweilen tritt nach diesen mehr pramonitorischen Symptonen urplötzlich zin Anfall allgemeiner Canvalsionen ein, ganz besonders bei Jingeren Kinders, doch auch bei älteren. Die Krimpfe sind touisch und kleutsch, zuweilen rasch vorübergebend, zuweilen von erstamlicher Duner and so intensiv, dass sich velle spileptiforme Attaquen und Krimpfe. einnelner Minkelgruppen (Nackenminkalattir, Gesicht, obere Extremitäten) an einander reiben, fast eine Zwischenpanern oder mir anterbrechen von Pausen, in welchen das Sensorium nicht hlar wird. Die ursprüngliche Fugulo ist dans gewichts and ein comatour Zistand an ihre Stelle getreten. So luhe ich die Zustande sechs, acht, sellet 24 Standenbei Kindem andanem sehen. Mas michte vernanken, dass eine selwere Gehimerkrankung sich einleitet und dech geht die Attaque veraber. Wenn nam am michsten Tago die Kinder wiedersicht, as ist man übermscht, dieselben wohl etwas crockipit, aber sond wohlanf zu selsen; - and doch nicht immer. Es kams vorkommen, dass das ergyiffene Kind aus den wiederholten nur von Cama unterbrochenen Attaquen nicht wieder erwacht und zu Grunde gehl.

Nicht so explosiver Natur sind die Erscheinungen der venisen Hyperimie; hier sind Krimpte überhaupt seiten und veraugsweise sind es Souncienz und Delirien und in schwereren Füllen cousaisse Zustände, welche die Affection charakterisiren. Auch das übssere Anschen der Kinder ist verschieden; die Gesichtsfarbe ist mehr bleich, bei selweren Respirationshindernissen unch ryamitisch, das Gesicht zuweiten gedamm, in der Regel ist der Radialpuls weniger gespannt, die Palsanhl weniger rasch als bei uctiver Hiralopeniaie. Auffaltend sind die answist weiten schwach rengirenden Pupillien.

Die Dingnose der Himbyperimie ist bei den ersten unschele baren Symposien nicht leicht; die der activen Hyperimie ergiebt sich indere aus der Brobachtung der Sponsing des Radialpelien, der Pubsfrequent und dem geschilderten allgemeinen Verhalten des Kinden; eine tensoe Hyperimie ist dann zu erschliessen, wenn zumischet entsale Mennete für eine solche verhanden sind trei wenn dann flie skinzirben Symptome des flimdruckes sieh einstellen.

Therapire

Die Indicationen für die netice Hyperione sind einfach, es handelt sich durms in erster Linie die Hermetion zu missigen, in zweiter Linie die Unterfities Capillaren, soweit dies angelst, zu eutleeren oder wenigstean den Seitzadruck in den kleinsten Arterien zu verringern. Der ersten Indication wird man percela durch Aswendamy von Kali und Natronsalgen (Kali und Natr. pitrieum), von Säuren Johenn Acidem phosphorieum), sustick durch Digitalis; letzteres imboordere bei oder lebhaft gesteigerter Pulstahl und erheblichen arteriellen Brack, - Ber geeiten Indication geneigen kalte Unberschlüge über den Kopf bis zu permanentes Eichlases oder kahlen brigationen, Serner directe fint endnichungen in Form von Blutegeln, welche an Stirn oder Processes mutoidens gesetzt werden, endlich durch stark abführende Arzusien. Für das kindliche Alter war in der früheren Praxis stets das Calonel in ability-order Gate (0,03 his 0,10 pro Dosi) ein beliebtes Mittel. Danishe hat keine directes Vorsige tor anders Abfilmittels, kno indess immerkin, imbroundere in Verbindung mit Rheum, Jalappe etc. also (Hydrogyr, oldout, mit, 0,06 Paly, Rad, Blei an 0,04 Rachas, tactis (0,5) in Anwendung kommen. Sollte seit längerer Zeit Stableerdopfing variantes peweres usin, so ist es gewiss gut, die Belmediene mit einem enfleependen Clyana, welchem til. Riemi belgemische ist, odor mit einer grönseren kilden brigation zu beginnen. - Die Anweating der Carolidencompression, von Treusseau empfehlen; lat mir nie den erwinschten Erfolg gezeigt; augenocheinlich kann man es anch nicht vermeiden, die Venen mit den Arterien zu esemeiniren, and know so begreifflicherweise auch nickt eine Entfeerung der Illimcapillaren erzielen. - Bei Seldag nuf Seldag felgenden Correlaioum wird man an redativen Mitteln greifen museen und hier leisten ChieroAramie 280

forminkalmionen his zur Narkose oder Chierathydrathlystere (0,5 his 1 Gramm für ein, his zweijährige Kinder) eventuell wiederholt, vortreffliche Diemte. — Den ventuen Hyperamien gegennber wird Alles darauf ankommen die eausalen Momente, also Eespirationsotörungen (Tumis convulsiva, Pleuritis, Hydrotherax etc.) zu beseitigen; ehense wird man gegen eemprimirende Tumoren, soweit dies überhaupt möglich ist, mit den entsprechenden Mitteln vorgehen. Im Uebrigen ist gerade hier die auf die Ableitung usch den Durm his gerichtete Methode ganz besonders am Platze. Man wird also von Abführmitteln und Clysmata ausgiebigen Gebrauch unchen.

Anamie.

Symptome and Verlauf.

Der oben als netive Anamie bezeichnete Vorgang schlieset sich in der Regel to eng an die hyperiminaten Zustände, dass eine klinische Trenning karm möglich wird. Min miss sich nur klar machen, dass Blutfülle und Blutleere in des ersten Momenten ihrer Einwirkung auf die befallenen Hirnberirke gleichnössig als Reine einwirken und Erregungen zu Staufe bringen; daher sind die activen Animien von heftigen Conunlaiseen eingeleitet, ganz entsprechend den von Kussmaul und Tenner. experimentell festgoriellten Thatsnehen. Nur ein Unterschied ist zwischen Aparole und Hyperamie physiologisch einleuchtend, dass die Anamie zu rascher Ermülting der erregten Centra führen mats, ferner dass die Animie sich eutschieden intensiver au der Hirariade kund geben wird als die Hyperimie, weil dieselbe von Gefissen kleineren Calibers versorgt wird, Se kreunt es, dass nach fen rapid einsetzenden Convulsionen ziemlich piotelich Sopor und Com zu Stande kommen. Kinder, welche zu Hirnimmie leiden, sind in der Begel tief bleich im Gesicht, die Angen liegen tief, die Pimillen sind weit. Die Schleinhaute und Lippen sind blass; die Bewegungen tind wenig energisch, insbesondere lassen kleinere Kinder vom Sängen, auch erbrechen sie die aufgenommene Nahrung; früh schon seigen sich Paresen. - Bei Kindern, welche Einteerluste erlitten haben, oder an erschöpfenden Diarrhoeen beiden, und welche noch eine offene Fostanelle linken, ist dieselbe eingesenken. In der Rogel ist der Durst sehr lebhaft, die Stimme ist beiser, die Extremitäten sind kalt, der Puls nicht zu fühlen; das ganze Bild deckt sich mit dem von Marachall Hall als Hydrocylafold beschriebenen, welches in der That mit bydroephalischen Ergussen direct nichts zu them bat,

Haufig gehen die Kinder so, mit langann erlöschender Bernkraft, nater allmätiger Ahnahuse der Respirationstieße, als Bilder der tiefeten Erschöpfung in Grande. — Gefingt es darch geeignete Mittel die Herzkraft in beleben, verlorene Sätte rauch worder zu ersetzen, so wird der Pule kraftiger, die Haut warmer, das Gesieht erhält wieder etwas mehr essuponisten Amdruck, die Augen werden ginntroller, die Fontanelle erhalt einem gewissen Grad von Spanning wieder. Das Gena markt zu letzt einem rubigen Schlafe Platz, uns welchem die Kinder leicht erwerkt werden; das Semoriam wird albmitig gans frei. Die Paresen arbwinden, die Minkelkrüfte Rehren wieder und damit verschwindet albmitig der ganze sehwere Symptomensomplex.

Diagnose.

Die Diagnose der activen Dirantimie ist nur aus dem Verlauf der Erseheinungen in stellen und es uit sehr schnierig festmetellen, wo die Hyperamie aufhört, die Aramie beginnt. — Wie augedentet, und es die Depressionserschniumgen (Paussen, Ausstlessien, Uerm), welche darunf schiessen lassen, dass Anturie des Gehirus eingetreten ist. — Leichter zu erkennen ist die Ersehöpfungsantime, weil die sich nicht norohl allein durch die eerebrolen, die riedinehr durch die allgemeinen Symptome Kunde gieht.

Therapie:

Die Therapis der nellien Antinie füllt measumen mit derjenigen der rentres Hyperimie. Es konent eben aur damuf an, den arteriellen Blote in Innern des Schädels Rams zu schaffen. Man wird allerdings in fem Masser, als die commissen Zustande genehmen, mit Blattestiterangen vorsichtig min mitarn, weil, wenn no zu spät gekommen sind, and swar or einer Zeit oler in einem Falle angewendet werden. wo die Herzkraft zufüngt zu erlahmen, der Effect der Blutenfestung nur der ist, dass hydrocephalische Ergisse eintreten, ohne dass der Afflux arteriellen Bintes zuningnt. - Ein vortrefflicher Führer ist bier die Besbechtung des Augeskintergrundes; die reis hyperimischen Zustinde geben sich durch strotzende Blutfalle in den Ketinalgeflosen na erkenzen, withrend das Eintreten von Aufmie alberdings nur dann, wenn groosere Bezirke im Gohira betroffen sind, sich durch Anamie der Beting mil die sogennunte Stammgapapille (Verschwommeniein mil trübe Schwieflung der Optionspapille) zu erkennen gield. - Gegen die passises Formen der Homanierie wird man mit allen Mitteln vorzugeben haben, welche die Herzkraft beieben, die verloven gegangenen Softe ersetzen und die Circulation im funera des Schödels beforders können. Man wird also Standartien, Wein, Moschus, Arther (tentere beide, eventuell subestau), starken schwarzen Kaffee, Campber, Benzeë etc. in Anwending bringen. Nach urkweren Blatvertesten wird man mit geten Erfolg ebenfalls schon bei kleinen Kindern zur Transchien von defibeisitten Blat is die Venen oder vielkeicht auch in die Eurehhilde, oder auch zu Infissionen mit Chlorostriunfösungen schreiten. Die injiriten Quantifatten Blates konnen 20 his 50 Cem und durüber bei jeder Transfasion betragen; die Operation kann unter Umständen sichrfach wiederholt werden. — Zur Ernichtung reiche man Mitch, kräftige Benillen (eventuel Flaschenbondlon), Beafsten, Engelb mit franzem Wein, und sellte die Nahrung erhochen werden, werde man die von Sanders-Exen dargestellten Peptone im Clyson im. En brancht wohl kaum starten hiegewiesen zu werden, dass etwa verkandene Bluttungen, Diarrhocen etc. vorher oder gleichzeitig mit allen entsprechenden Mitteln beweingt werden müssen.

Embolie und Thrombose der Gehirngefässe.

Embolie und Thrombose sind relativ seitene Krunkheiten des kindlieben Alters. Die ersbere ist anneist die Folge von endocarditischen
(mit Renmatismers, Chricen, oder Infectiomkrunkheiten, wie Scarlatina
und Dipletherie verbendenen) Krunkheitsprocessen, die letztere in der
Regel die Folge von einer, um Bezoehwärke bervorgehenden, erheblieben Verlangsamung des arteriellen Blutstromes mit gleichneitigen
Hernbestamg den arteriellen Drucken. — Die erstere entsteht, indem
ein fenter Pfrupf, innerhalb der arteriellen Bahn von seiner Haftstelle
(in der Regel die Heraklappe) begelöst und in eine Arterie kleineren
Kalibers oder deren Endverzweigungen eingelost wird, die lentbere, sudem Blatgerinnung um Orte der betrachhielisten Verlangsamung des
Bintstromen rintrat. — So ist die Embalis ein plitzlich einsetzender,
unpil schwere Symptome, die Thrombose ein mehr langsam entstelsender und weniger beftige Symptome erzeugender Vorgang.

Pathologische Anatomie.

Die Embelie bedingt in dem, von der verstepften Arterie ernahrten Gebienbeziek, zunächst Antmie. Es kommt nun sehr darauf au, ob ein grosses Gefäss im Stamme obliteriet wird, oder ob die Verstopfung ein kleineren Gefäss, insbesondere eine von den, als Endurterien bezeichneten Gefässen betreffen hat. Im ersteren Falle kann, wenn das Kind überhant lange gering am Labon bleibt, mar mach die orgenmente golfer Krwelchung eingeleitet werden; im lettteren Falle kommt er in der Emgelong des obliteristen kleinen Gefficces zu Hyperneie, zu punkt. förnigen Hinseringien, oder mm Austritt von Bistkörperchen derch die veränderten, aber nicht errodeten Gefüsseinde und erst im weiteren Verlaufe entsteht gelbe Erweichung. Die letztere im die Kolpe einer Verfüssigung der nervisen Elemente (Austreten und Einschmeiten der Myelms) nod eins Verfetting der Neuroglinzellen (massenhafte Aubserfrag von Körnehenzellen). Des Endommung ist abslam die totale Resorption mit Einsinken der zerstärten Stelle und Narbenbildung oder der Uebergang in fitnige, kince Sabatana, welche abgekapselt erscheint (Cystepbildung). Ans den früher gegebesen Erörterungen (s pag. 234) lesehtet ein, dass die einschandzenden Stellen, im Gebiete der Certicularterien, zaweilen zanz klein und beschrünkt sind, und dass de im Ganzen kellflemige Gestalt haben. Ans anatomischen Grunden leuchtet ferner ein. dans die Embolie um leichtesten in die Art. fooms Sylvis erfolgt me dass centrale Zweige, weil dem Herren um michsten, feield der Staembelischer Verstoufung werden können.

Symptoms and Verlauf.

Die Embelie hast, wie die spiter nach au schilderude Hirahimorrhagie ruei webi geschiedene Gruppen von Symptosom unterschrölen, die allgemeinen Symptome und die Symptome der Loude autica. Die ersten, allgemeinen Symptome sind die des subelischen Imaria, Mitten in relativem Wahibefieden werden die Kinder van einem Anfall allgemeiner Convulsionen beimgewacht; mitmter ist sehen von dem Hercinbrochen derselben das Senestique etwas benommen, es tritt Konfedmurz, Unralis, Irrerodes, Olmanicht und Erbrechen sint indese nicht immer, wielszehr treten die Convoleienen auch pfötzlich ein. Der Puls ist imsserst frequent, die Arterieu wenig gespund. Abbufd zeigt sich eine hemiplegische Lähmung mit mehr oder weniger ausgesprochener Anisthusie der befallenen Seite, und das Sensorium ist schwer benammen, oder villiges Coma verhanden. So vergeben einige Standen, allmälig kehrt sam das Bewantsein wieder und im Verlaufe von weiteren 24 bis 36 Shunden zwigt sich der eigenfliche Levalaffect in den numehr bestehenbleibenden Paralysen. - Ein Fall von Embelie each pentrahirter Scarlating, welche ein neutjähriges Madelsen befict, beginn mit sweimaligen Ohnmachtsaufällen inverhalb karper Zutschengamen. Der Pule war enerm frequent; das sehr intelligente Kind klagte über heftigen Kopforkmerz, insbewondere in der Gegend der rechten Stirnhälthe. Nach kurzer Frist neigte sich eine rechtsseltige Facialisparese, das Semsteinn sehwand nicht vollständig, sier es trat broreden ein. Nach wesigen Standen konnte ich eine totale rechtsseltige Hemipfegie constatiren, mit gleichzeitiger Anisthoste, so zwar, dass Nadelstiche wehlt urbienen empfunden zu werden, eine indem Schmerz zu erregen, — eine Thatsacke, welche das Kind in den späteren Tagen bestimmter dudurch kennseichnete, dass es zwar lekalisiste, aber Schmerzempfindung leugnete; insbesondere zeigte sich diese Erscheinung an der oberen Extremität, wührend der Schenkel Schmorzen empfand. — Am folgenden Tage war das Sensorium frei, die Lähmung blieb bestieben und danerte soch siele Menste au, und zwar im Arm, wo sieh Contracturen einstellen, während die Beweglichkeit des Schenkels sich völlig restaurirte. Der Puls blieb sehr frequent, die Herztöne dumpf. Das Kind hatte augenscheinlich eine erntrale Embele erlitten.

Was nan die Localisation der Embolio betrifft, so geben die nach dem Verschwinden der allgemeinen Symptome bestehen bleibenden Para-Issen, respective der Ausfall physiologischer Functionen die leitenden Fingerzeige. Die Möglichkeit, dass in der Hienriede durch Obliteration Meinster Geffisse ganz mostariebene kleine Himberirke zu Grunde rehen, postattet die entsprechende Localisationofingnese. Es brancht lier are and die Einfeltung verwiesen zu werden, so wird einfeuckten. dass die Verstopfung von Zweigen der die Brava'sehe dritte Prontalwindung voosorgenden Art. frontalis externa Sprachstörungen zu Wege bringt, und so wird man amgekehrt son restirenten Sprachstörungen die Embolie der Verzweigungen dieser Arterie trischliessen, - Die Art. parietalts auterior versieht die vandere Centralwindung. Dieselbe entkalt die motoriechen Kindenoeutra der Extremititen und so warde anrekehrt aus dem Amfall, der Motilität dieses Körpertheile die Embolie der contralateral gelegenen, bezeichneten Arterie zu erschlissen sein-Histori let alse noch eine Urberlegung es machen. Eine Affection der metorischen Carticulganglien oder des metorischen Theiles der Capsula interna puscht literelben Erscheinungen, zu nasst also bei einer benipleglochen Lidmeng die Frage entstehen, ab die Entsche überhaupt ein corticales ofer centrales Gefiss betroffen habe. In der Begel wird man aber bei totaler beseiplegischer Lähmung mit gleichzeitiger Facialis-Dâmung an die centrale Affection on denken baben, weil die Affection the Kindo betrachiliche Amsdehnung discouts und jenseits der Rola u doschen Furche laben müsste, also relativ weithin verbreitete Rindenosatra treffen müsete, um dieselben Erscheinungen zu Wege zu bringen: dies ist aber bei der Art der Geffissvertheilung is der Rinds schwerer anmirelmen, is misste dem die Obliteration den Stamm for Art, paricialis auterior oder posterior getroffen Inden. Bei sitefem wärde alto. was more tickt, die Entscheidung nicht sieher zu gelen sein. - Das Centrum des Gesichtseinnes liegt energeweise in dem oberen Ende des Gyras ovcipitalis grimus, denselbe wind amaket you sinem Asia due Arteria cerebri posterior, se wird also aus dem plötzfichen Ausfall den Schremagens die Verstoufung dieses Astes der Art, cereteri posterior zu erschliesen sein. - Das Rindencentrum der Augenmukelbewegung deckt sich mit einem Theile des Gyrus centralis anterior his zum Gyrus augularie, das ist der Verbreitungsbezirk des vierten Astes der Art. foscas Sylvii. Der Ausfall der Angenemskelbewegungen wird gleo zunächet auf einen Verschluss dieser Arterio au hezielen sein. Auf das underen Seite steht fest, dass die centralen Oeslemsterinkerinke van Pous nach den Vierbrigeln sich Minstrecken, welche Bezieke von der Art, verebri posteriores versergt werden, so dass much hier der Sitz der enticlischen Attaque gesucht werden könnte. Die Entscheidung wird bier durch des Auftreten der rembiniefen Lillentung (externus des einen and interess des anderes Auges), welche sich nur aus einer centralen Affection des N. abdreens und sentemotorius berleiten fieste, zu geben spir.

Die Einbelle der centralen Zweige der Art, fonne Sylvii, welche zu einem gromen Theile der contralen Ganglien und zur Capsula interna dringen, wird letale Hemiplegio der entgegengesetzten Seite bedingen und zwur mit Annothesiu, wenn das hintere Drittel der Capsula interna betroffen ist.

Entolies der Arterien des Pons geben sieh durch die mannigfarhsten Permen der Lähmungen der Entremitäten zu erkennen, je unchden die Embelle nur die eine oder die andere, der zu beiden Setten unt der Art. basikaris bervorgehenden Arterien betreffen hat. Bei einseitiger Lähmung (Benöplegie) ist dieselbe oustraisteral, wie bei den perticulen Gehiralübenungen. Arch die Semibilität ist gestert und eur Allem giebt sich die Embolie durch gleichzeitige Paralyse der Partalis und des Hypoglossus und durch ensemsterische Störungen zu erkennen.

Embolen der Art. der Medulin ablongata sind durch die Lähnrangen der von der Medulla ausgebenden Nerven, hinlänglich kenntilieh. Der Sita des Vaguscentrum macht überdies dort stattfindende Embolien höchet lebensbedrehend. Die Summe der Symptome deckt sich mit dem, als linibärparalyse gekennzeichneten Symptomenromylex.

Die Embolie der Arterien des Cerebellum enslich sind durch plötzlich eintretende Störungen der coordinierten Bewegungen, durch Zitterbewegungen und Schwankungen wehl kenntlich, wenngleich die Vertheilung der Cerchellarterien an sich meh nicht einmal hintänglich bekannt ist.

Der Verlauf der Embolie ist durch den oben angeführten Fall im Gamon gekennzeichnet. Erhebliche, grosse Gefanströme im Gamon chliterirende Embolien kteinen ragid zum Toda führen, ebenn embolische Processe, weiche vitale Centren (Vagnecentrum) treffen.

Bleiben die Kranken am Leben, so schwinden erst die Allgemeinayauptone dus embelisches Insultes; das Semurlum wied frei und es bleiben ver die localen Affecte thrig. - Der weitere Verlanf ist nun wiederum abbusgig von der Localität des Insultes, d. h. von den Beziehungen, welche dieselbe zum auberen Thede des Pentralpervenresteur lot, ferses von der Ausfehrung der afficirten Portie des Geleims, endlich von der Brochaffenheit des Embeins. Die Vernichteng der auf Seite der Rollando sches Furrke besligirten mittrisches Eindeugentra, eder was diesem Affect empgricht, die Läsion der verderen Theile der Caputla internu oder des Hirmchenkelfunes führt in dem System ihrer Leitungshahnen in dem gekronzten und geraden Pyramidenfisserbündel zar Sklerose derselben. Die Folge ist die, die Liftmung begleitende, contralatorale Contractur. - In der Regel sieht man afferdings bei Kindern eine relativ gamtige Rückbildung und zwar bewert sieh die Papese der unterea Extremititen leichter, als diejonige der oberen. -Urberdies mag die tiewahnheit und die Urbung dazu führen, dass bei Undergang der aleseltten Centra, die relativen, zu einem gewissen Ersata in der Leistung berangeargen werden (Exner). Man erkennt dies ganz bisonders in der Sprache, da aphasische Erscheinungen bei Kinders sich fast immer singleichen. Arhnliches mag für eine Reihe der autreischen Rindenomira gelten. Schwieriger sind die Erscheinungen pewira, wenn Leitungsmauen von dem Insult betroffen tind, au wens die Capetla interna oder einer der Pedimenti cerebri von dem embolischen Insult beingesteht sied. Bei ausgebreiteter Zerstörung dieser Bahnen wird von einer Bewerung hier keine fiede sein kennen, Dass die Beschoffenheit des Embolus für den weiteren Verlauf masspohesol ist, lenchtet ein, da foststeht, mas Emboli, welche aus alcenisor Endorarditis berstammen ader andere pyamische (escombaltige) Emtoli anfehlbar zu Infection der embelischen Stelle zu führen pflegen. - Die Thromboor unterscheifet sich in all dem Angeführten von der Embolie pur diebrech, dass der eigentliche embelische beselt mit seinen allgemeinen Supptemen Shift and dass die locales Symptome languager zur Erscheining kommin.

Proguest.

Die Progness der Embolis hingt von demeiben Mouenten ab, wesche für den Verbulf minogebend gewesen sind. Kleins amschriebens Affecte der Cornealarterienenden werden die, der affeiteten Localität entsprechenden motorischen und senalbeln Ausfälle beitingen, diese werden je nach der Intensität der gesetzten Veränderung reparabel oder irreparabel sein. Queud viram sind diese Embolien relativ unschaldig. Dagegen wird der totale Verschluss eines grossen Gefüsses Inseldebensgeführliche Erscheinungen bediegen. Deberdien ist die Progness der Embolie im Gauten abhängig von der Prognesse des tempringfeben, zumein embearditischen Processen. Nach Allem, was ich orleht habe, ist ein früh entstandener Herzichler eine nicht leichte, weungleich zuweiten beilbure Krankheit des kindlichen Alters; dem entsprechend kann auch die Embolie unf die Dauer nicht immer eine günstige Prognesse geben.

Dinghous.

Die Diagnose der Embolie ergieht sich aus der sespringlieben Anlage our Affection, das ist aux dem Vorhandensein eines, zu Gerinnugea and Lostonic fister Theilthen fibrenden endocarditischen Processes, ferner um der Pistzlichkeit des Auftreteus der Symptome des Innibes (Erbeecken, Schwinstel, Olumacht, Consultionen, Delirien) entlich sin den farunf folgenden hinteben bleibenden Labrumgen der Motilitis und Sensibilitist. - Zu verwechseln ist die Attaque vorzugsweise mit der Hirakaemerskagie und es mass zugestanden werden, dass gwischen beiden unsseronbestlich viel Arbslichkeit besteht. Der Unterschied besteht hechstens darin, dass bei Embolie die altgemeinen Symptome des Insuites auch marcher verschwinden, als bei Hirshaemonringien. - Die Dingsoor des afficieren Gefiners ergiett sich zus dem speciellen Symptomoneomplex. Ein Unterschied zurieden Throntene und Embolie besteht nur in der gröneren Rapidität der Entwickelung der Lähmungen und in dem Eintreten depetten unter den Allgemeinstruptomen des embolischen Insultes bei der Embolie; sonst sind die Symptome and Folgernstände beider Krankheiten nahezn (deutisch, wern man von der Infectionität des Embolus absieht, welche den Fölgesymptomen anwer allem Liebrigen den pyknischen Charakter aufprägt.

Therapie.

Die Therapie mass während des embolischen Inseltes darunf bedacht sein, die in enseltreekender Weise sinkenden Kräfte zu erhalten. Mas wird trotz der darchsichtigen Absieht Wallaugen im Gefinsupparat zu vermeiden, des bleichen, mit enern raschem und eleudem Pules da-Begenden edumüchtigen Kindern mit Andeptiele, wie Wein, Meschus, Campher zu Hilfe kennnen missen. Gegen ibr beftigen Erregungsanstande, wie Irreveden, Hyperiathesien und Convolsionen wende man lanwarme Bader and eventuell Narretica, Bromkalium, Chloroforminhalationen oder Chlorally drarklystiere an. Bei heftigen Kopfielmerzen Essenschläge oder kähle Irrigationen, eventuelt mit Goldschmidt sehen finnenkappier. Sind die Erscheinungen der ersten Attaque vorüber, so urbeseit das forthosehende Leiden in Herzen (Herzelder bei Enfedie oder Bernselwäche bei Thromboson) die entspeeckende Pallistivbelund-Img (s. bei Krankheiten des Grentationsapparates); den zurückbleibendes Löhmungen gegenüber ist die vorsichtige Massage der Maskela und die Elektricitier, instewendere constante Ströme, zu empfehlen. Gegen die sieh entwickelnden Contracturen wird man gut thus, frühzeitig durch orthopadische Einwirkungen (Verbände, Maschienen) pallative Abbille an birten. In der späteren Zeit kounten warme Seehalter, Sootballer und ganz beconders die Rider von Relme (Ovynhausen) zur günstigen Wirkung.

Phlebitis und Thrombose der Hirnsinus.

Pathageness.

Die Thrombone der Hirasians ist beine höufige Erkrankung des kindlichen Alters. Dieselbe ist entweder die Folge einer erheblichen Verlangsgrung des renises Eintstrones, oder die Falge der Fortbildung eines Thrombes con den peripheren Venen des Gesichtes oder des Schidels. Die Verlangsamme des verösen Blutstrones kann zu Stande kommen von der arteriellen Seite her darch eine Ethebliche Herabuetzung des arterielles Druckes, also darch Verminderung der vis a bergo. Dies kann der Fall sein bei allen ererhöpfenden Krankheiten des kindlichen Albers, (Rapide oder danumsle Säfleverlatte, Blatverlaste, chronische Eterangen, Darrhoson). Die Yorlangsarung des verösen Bintstrome kann aber auch bedingt werden durch directe Behindening des vonisen Abdasses much dom Herzen, also derek comprimirende Tomoren and Halse etc. Die Thrombmirung von der Peripherie her geht in der Regel Band in Band mit entrandlichen Vorgangen (Phiebitis) an den mit den Hirosims in Verbindung stehesden peripheren Venen; relativ am hänfigsten sind as die Vereiberungen des inneren Ohres, welche auf

diese Weise Phlebitis und Thrombose der an dem historem Thelle der Schädelbasis gelegenen Sinns transversi und petrosi inderiren. — Der anstemische Ban der Himstons ist der Verlangsamung des Blutstromen im Ganzen dafürch gemeig, dass die Sinns eine gening gemigte Lage haben, dass sie eine dreiseitige Form haben, ober Kluppen sind, und im Inneren mit fibrisen Faden oder Blattchen (Trabeculae fibrome) versehen sind. Die Wöglichkeit, dass Eiterungworgänge am Schädel durch Fernleitung von Phlebitis von puripheren Schädelvenen um Phlebitis der Sinns zu Wege beingt, ist besondern dolmen gegeben, dass letzone durch die sogemannten Emisoaria Sonturmi mit den peripheren Schädelvenen in dierecten Zummerenhange stehen.

Pathelogische Anatomia

Wenn wir abselon von dem bekannten Befunde der einfachen Thromhosirung, so ist der austomische Befinnliphichitisch erkmakter und throubosirter Sinus in der Degot der, dass die Wünde der Sians mit zuhfreichen lymphoiden Zellen durchsetzt sind, movilen su reichlich, dass dieselben wie citrige Massen erschemen. Die Intima ist rauk, Matig seffundirt, aufgeleckert und meben und an derseiben haftet der in der Regel weiche und zum Theil zertmickelte Thrombus. Die Gefahr der Wegfahrung dieser Thrombeutrüpmer sach der Vera cava und die Embelie und fefüretbilding in der Lange liegt nabe, und nicht selten fiedet man bei fien so erkrankten Kanfern nahlreiche fohnlitte, auf dem Wege der Embelie der Lasgenarterien outstandene premouische, zum Theil vereiterte Heerde in den Lauren. Der Ausgang ist sonach der in echte Prämie. Auch die Weiterserhreitung der Enteindung und Vereiterung auf die Meningen und das Gehirn ist nichts zeltenes, und so sieht man mit der Phiebitis Mexingitis and Gehirmlassesse einbergeben. Wiederun sind meh dieser Richtung hin die von inseren Ohre ausrebenden Entzig-Ampen die gefahrdrohensten, weil hünfigeten im kindlichen Alter.

Symptone and Verlant.

Die Symptose der Simsthrombom sind im Ganzen denkel. Man bat zwei Gruppen von Symptosen von einander zu unterseleiden, einmal die der reinen Thrombom augehörigen neekmischen, zolann die der phlebitischen Thrombom zugehörigen bealentzimillichen und allgeneinen (pyinnischen). Die mechanischen Symptome sind Ueberfälbung der peripheren, nach den Simu hin sich entleurenden Venen und Leere der centripetalen Venen, überdies furch Transondation entstandene Schweifung in der Nabe der thrombomirten Simu. So sieht man abso bei Thrombisiming des Sinus longituditalis Urberfüllung is den Venen des Gesiehtes, der Schlife, der Schulelflocke und der Nass. Zuweilen kommt reichliches Nasenbluten vor, auch reichliche Schweischildung ist beebachtet worden. - Bei Thrombostrung der Sinns transversus bis zum Balbus der Vena jugularis sieht man die Vena jugularis externa der thrombosisten Seite zusammengefallen und Matteer, ausserdem sieht man in der Emgeburg des Peocessus mastoidens, sieh nach hinten und unten erstreckend ein ziemlich anspedehntes praftes Oedem. Die geselwollene Stelle ist auf Druck anneist kusserst selmerchoft. - Thrombesirung der Sinns gavernosi kann Sehwellung der Augenlider mit Urberfilling der Veren des Auges, Evophtlinhres und seitet durch intensiven Druck auf die Oenfenstoringweige Parson der Angestundsch erzeugen. In der Regel sind ausgedeligte Thrombsvirmigen von Stirmigen des Seporium, von Canvalsionen, Nackenstarre und Ausfallserscheinungen in dem Geläche der dem Sims augehörigen Nerven begleitet. So entsteken bei Thronfositung des Situs enversons Parones des Nervos abilitecus, des N. oculomotorius und Streungen im Gebiete des N. trigemints und trochlearis und des die Carotis interna ungehenden envernoten Kedechts des Sympathicus,

Während alle diese Symptome den mechanischen (Drucksymptomen) prenalisen sind, charakterisiren sich die phlohitischen furch wiederkolte Schüttelfröste, enorme Temperaturschwankungen mit zentweitigen zwischen heftigen Defirien und Sopor sehwankenden Störnungen des Sensorium, durch ausgedohnte bronchitische und bronchopnenmonische Erscheinungen am Thorax und Albuminurie. Ich habe im December 1880 hei Scarlatina einen solchen, von diphther@icker Otitis wedin und intima inducirten Fall von Phiebinis und Thrombose des linken Sinns transcersus na einem elffährigen Madehen beobachtet. Der an sich anomale Verlauf des Exanthems combinirte sich mit seinwerer Dipinherie, wolche indesaam Pharyus in wezigen Tagen abbeille. Im Aufunge der zweiten Woche begann eine mit janekigen Eiterung aus beiden Ohren einbergehende Onitis media. Trotz ansgedelatester autiseptischer Behandlung begannen zur eiften Tage der Krankheit Seküttelfröste mit Temperaturselsvanlungen zwischen 36° bis 41° C., dem enfeprechend zeitweifige schwere Collegezufälle, heftige Deligien wechselnd mit Cona. Die Umgebeng des linken Processor martoideus war von ripon fintweichen Oolem eingeneumen, welches sich much dem Halse himsh erstreckte. Der Druck auf diese Stelle war Sussent schmerzhaft, so dass das Kind demelben im tiefsten Sopor abwehrte. Dahri ausgeprägte Nackeustarre. Keine ausgesprochene Lahreng der Kopfperven. Tiefe Leichenblisse des Gesiehts. Schliess.

lich Bronchoparmuseie der linken Seite, reichlicher Albumengehalt im Uras, Unter wiederhelten Schittleffrieden Tod im Collaps am 23. Tage der Krankheit. Der Symptomensomplex und Verlauf dieser Affection ist tellet für den Arat durch den furchtbasen Wechsel der Erscheinungen erschütternd und es kann nicht ist geung auf die verderbenkringende Wirkung der Otitis im kindlichen Alber bingeschein werden.

Proguese.

Die Prognoss der Sinnstheuntsoe ist leider fast durchgebends selderful. Eine Besorption des Thrombus und Wiederbewegbarmschung des Sinns wärs ein bei der einfacken am Hermelowielse hervorgegangenen Thrombose durkbur; mich hier ist sie nicht siehergestellt. Die plifebitioche Thrombose führt regette zum Tode, entwoder durch Meningitis und Encephälitis oder durch Pyämle.

Therapie.

Der Therapie erwachsen unter solchen Verhältnissen nur geringe Aufgaben. Bei den durch Erschöpfung entstandenen Thrombosen kunn unm
versuchen durch Analoptica, Wein, Cognuc, Moschus, Aether (innertich
oder unkenten) die Herskruft zu beleben, weiterbin durch Beseitigung
der die Erschopfung berbeiführendes Affection und durch Zufährung
geeignetes Nahrung die Gesammternährung zu beben, Gegen die Thromboss ist direct nichts zu than. Gegen die phiebitische Thrombose, eitrige
Meningitis, Enzephaltie und Pyamie ist die Therapie hillies.

Haemorrhagia cerebri. Blutergüsse in das Gehirn.

Pathogeness.

Blattragen in die Gehimmasse sind bei Kindern ungleich seltener als bei Erwachsenen, und wo sie auftreten, sind sie fast niemals von dem drastischen Symptomercomplex des apoplectischen Insultes begleitet, wie man ihn bei Erwachsenen an beobachten gewohnt ist. Ich lache einen einzigen Fall von apontaner Blimblattrag mit ausgespenehener Bemiplegie bei einem oweijahrigen Kinde erfolgt. Die Blattrag war in einem sehweren Anfalle von Tussis consultion erfolgt; das Kind war besimmagslos geworden, bekam sedaen Convulsionen und als die Besimming wiederkehrte, stellte sich heruns, dass die rechte Seite vollkommen gelähmt war. Die Urssehen der Blimblatungen sind bei Kindern

dieselben wie bei Erwachsenen. Sie können in erster Linie entstehen durch insomale Veranderungen der Gefüssenund, insbesondere durch militare ancurysmatische Bildungen in derselben; verwundt damit sind die durch die sogenannte himorrhagische Diathese erzeugten Himblitungen, bei weichen ansmale Zustände in dem Ban der Gefüsseund enponirt werden missen, wenngleich dieselben vielfach anniomisch sieht nachweiskur sind. Eine durchsiehtige Ursache die binnerebagische Ergison ergeben, wie früher (8, 292) anseinandergesetzt wurde, die Emboien und Thrombussen von Himarterien. Doch ist erklärlich, dass auch alle diejenigen Processe, welche die einfache Simultrombose erzeugen, ebenso die entzimülichen mit anntomischen Veränderungen in den Gefüssen und mit Thrombusbildung einhergebenden Processe wie Encephalitis und Meningitis, Hasmorrhagien in der Gehörmasse erzeugen können. Endlich mit am durchsiehtigsten int die Entstehung der Hiralinemorrhagien durch Traumen, welche auf die Schädelkapsel eingewirkt haben,

Pathologische Anatomie.

Den einfachsten Befund neigt die tratmatische Haemorrhagie. Die Wand eines oder mehrerer Gefässe ist zerrissen, das Blot aus dem Gefastigmen in die Gebiramusse eingetreten. Dieselbe kann nur unter der Wacht des stattgehabten Trauma zugleich mit den Gefissen zerträmmert worden sein, oder die ist erst darch das, unter arteriellem Deuck in die hineingetrichene Blut anseinandergesträngt, zerrissen und nerträmmert. Sie kann aber auch, und namentlich bei langsam erfolgender und spörlieber Blattene wahlterhalten, einfach zuseimander gestrangt und comprimirt. sela. Derselbe Vorgang kann bei den spontanen Bluttingen stattlisben. Sehr beschränkte und indosondere capillare oder venose Bintungen wie hei thrombotischen und embolischen Processen vorkommen, zersteren die Gehirrenmer in der Regel sieht. Die arteriellen aus miliaren Anexrysssen erfolgenden Eintungen führen dagegen fast immer zu Zerstörungen eines grossen Theils der Hirmschatzug, Man findet zunächst an den Gefinnen und anmentlich zu den von der Art, fossee Sylvii durch die Substantia perforsta abgebenden centralen Aesten kleine Risostellen, welche nach fettiger Ueur der Intima und meh Bildung kleinster anzurysumtischer Erweiterungen unter dem arteriellen Bluidruck entstanden stad. Das What let in die Gefürmasse eingetreten, so lange his der von der Geldermasse erzeugte Seitendruck den weiteren Austritt von Bier nus der Rissstelle verhindert. Die weiteren Veränderungen sind nun folgende. Entweder wind das apagetretens Blat abgekapselt und nach riper eigenthantichen Pigneutmetamorphose und gleichzeitiger Anbiblung

von Narbengewebe, wetche dorch eingewanderte lymphoide Zeilen getildet wird, einfach resorbirt (Narbenhildung), oder es bildet sich an
Stelle des himorrhugischen Heerdes eine kleine sogenmate apopiertische
Cyste. Oder es tildet sich aus den zertrumaerten Gewebe des Gehirus
und der entravasirten Eintmasse auf dem Wege der resetiven Estanischung,
het webehen die Neurogliazelben und einwandernde tymphoide Zeilen kervorragend betheiligt sind, eine "rothe Erweichung" aus, oder endlich zu
entwickelt sich unter allmilligem Verschwinden der entravasirten Blutmasse, reichlicher Bildung neuer tymphoider Einstellen und gleichzeitigem
Einsehmelten der zertrummerten Himmasse sin grunfich gellem Eiter
enthaltender Hoerd (gelbe Erweichung). Die beiden letzierwihnten
Zustinde unbommissen unter den Namen der zechnikaren Encephaltin. —
Die erwährten drei Formen der Entwickelung sind ebensowohl hei punktfirmigen, wie bei grösseren himserhagtsaben Ergassen möglich, sie
kommen deshalb ebensowehl im kindlichen Alter wie bei Erwachsenen vor.

Symptome and Verlage.

Die Symptome der Hiraliaenerelagie miterscheiden sieh in der eigent-Kelien Attaque, in nichts von dunjenigen fer entbelischen Insulte, Hite wie dort eine die ersten allgemeinen Symptome Verlint des Bewinstseine. Convulsiones and expid authorieule Libraraguer-deiumgen. Je sach den Unfange der gesetzten pathologischen Veränderung erwachen die Krauken unch dem fasult überhaupt nicht, sondem geben im Coma unter den Erscheinungen rostralateraler beseinteglecher Lährung zu Cemple oder sie geigen, wenn sie bei geringerer Grisse des Affects sus dem Coma erwachen, die der Localität des gesetzten Affects entsprechenden Ausfalle fler Motifität. - Es ist bier auf Alles das selson bei der Embolic Angeführte slafach zu verweisen. Im Ganzen sieht nun bei Kindern ebenso wie bei Erwachsenen, dass in dem Mansor, als die Kranken sich sen der Zeit der apsylvettischen Invalles eutfernen, die gesetaten Lillammgsenscheinungen sieh auf einen kleineren Bezirk erstrecken; to kennt in, dass von der propringlichen Hemiplegie nach einigen Wecken saz eine mossplegische Lithrung dar oberen Extremität mrückbleibt. Dies kann sahärlich mir der Fall sein, wess der stattgefinkte Ergns nicht erhebliche Zerstörung innerhalb der notorischen Gaugtien oller der Capenia interna gesetzt hat; in letzterem Falle flihrt der erbliesslich erfolgte Heilefoct zu Sklerom der von den motorischen Centren beherrschtes meterischen Evranidenbahnen mit den Symptonen der dansenden beniplegischen Contractur besonders in der oberen Extremind. Dan hei Duttangen in beschränkten kleinen Beenlen, inchesandere in die Hieurinde, mit diejenigen Maskeln Lähnungserscheinungen zeigen, welche von den betroffenen Stellen innervirt werden, ist schon darans au erseldiessen, dass je tin grosser Theil der von Kunerbestimmten absoluten und relativen Rindencentra erst auf dem Wege des Ruckschlasses aus dem pathologischen Befund festgestellt wurde. leh kann deshalk an dieser Stelle auf die Einleitung (8, 249) verweisen. Dusselbe gilt naturlich von den Stormpen der Senobilität. Im weiteren Verlaufe zeigen die eerebralen Lähnungen die Eigenthumlichkeit, dass die gelühmte Maskulatur in der Regel wenig oder gar nicht atrophirt. Dies kann alterdings nicht unde als unbedingt giltig festeshalten werden. nachdem Ansnahmen nach dieser Richtung mehrfach beobachtet wurden (Förster, Seeligmüller). Die Atrophie ist allerlings relativ gering und bleibt alshahl statisnär; dagegon sind regelmänige Störungen im Längenwachsthum der gelähmten Extremitaten von Förster nachgewiesen worden. Die electromusknikre faraffische Erregharkeit der gelähmtes Muskels bleibt überdies makern volksumen erhalten und zur Im Anfange, oder da, wo ansgesprocheso Atrophie eisgetretea ist, karea man zaweilen eine geringe Verminderung der fandischen Musketerregharken nachweisen.

Diagnose.

Die Diagnose der Himhaemorrhagie unterliegt vielfachen Schwierigbelten. Unbedentende, auf kleine Berirke beschrunkte Hamarchagien können nur dann diagnosticirt werden, wenn bei senst gündigen Allgemeinbefinden einzelne Muskelgruppen, welche von den Himnerven innervirt werden, Lähmungserscheimungen zeigen, so die Augentun-kein. der Facialis, die Zungenmuskollatur, und mas wird zu der Diagnese um so meke berecktigt osin, ween Schwindel, Kopforbmerz oder allgemeine Convalsionen die Lahrungen einleiten. Bei Neugeboreuen ist das vorkimmende Coma nich selweren Geburten, namentlich wenn gleichteitig. Haemutene entstanden sind, ein Führer zur Diagnose. Bei alleren Kindern ist er Indess vielfagk gar sieht möglich, die Birdmemurhagie von dem Himtamer, imbesonders von den umschriebenen Tuberkein zu unterscheiden, namentlich wenn letztere ibre erste Attaque machen, welche den himorrharischen Insulen anserordentlich übnlich eind, selbet bis suf die nachfolgenden besuiplegischen Lühnungen. Erst später wiederheite Attaquen geben die Moglichkeit einer Differentialdingscor. -Von embalischen Procesen lässt sich der hämorrhagische Insult durch die sorgfältige Enterendung des Herzens und des gamen Gefüsseystems in der Regel wohl unterscheiden. Die später zurückbleibenden Lähnungen

geleu sich als cerebrale durch die Art über Entstehung (manmestisch) durch gleichtritiges Vorhandensein von Lähmungen der Kopfnerver, durch Stormusen der Sprache und Intelligenz, entlich durch die oben angeführten abnukteristischen Symptome zu erkennen.

Proguose.

Die Prognose der Hirabimorrhagie ist abbaugig von dem Umfangedes erfalgten häussrehagisches Ergnises, welcher sieh in der Regel deckt mit der Schwere der initialen Erscheitungen des Insultes. Bleiben die Kinderlange Zeit im Conn., sind mehrem Gehirmerven gleichzeitig gelähnst, ist die Smeibilität intensiv gestort, so gehen die Kinder in der Rogel in dem frault oder an der abbaid sich amehliemenden Excephalitis en Grunde. - Himstrhugische Ergüsse, welche bei der Geburt enistehen, tödten die Kiader in der Eegel in den ursten zwei Tagen. - Die Progaose des writeren Verlaufen, wenn ein Kind den anordeetineken Insolt überstandes hat, ist abhärgig von der Art der secundaren Verinderungen der Leiburgsbahren. Entwickelt sich Sklerose deruelben, so let an size Wiederberdellung kann an denken und dies ist namentlich der Fall, wonn die Capsula interna in ampolekaterem bis ins Mistere Drittel psychendem Undange betroffen ist, (Charcos), Rleinere Erguou in die Hereinde klussen volle Reparabilität der metreluben Defecte gestation. Das Gleiche gift von den Störungen der Sprache.

Die Thorapie deckt sich vielfach mit derjeutgen der Entalie-In einer Beibe von Fällen ist wach der apopteefische Insult von fießen College Segicitet. Hier wird man rasch mit Campher, Aether, Moschus eingreifen missen, um die Kriefte zu beleben. In außeren Fallen sind facionire Vorginge nach dem Gelies im Vordergrand; hei dieses kann in Frage kommen, ob man, wie bei Erwachsenen, im Augenblicke des Insaltes in Blatentziehungen sehretben soll, in der Absieht, den arterislies Druck zu varialulasu. Venaesectiones werden bei Kindern niemala gementty dagegen kann man sich hei solehen Kindern, welche ein congestionistes Gesicht und gespannte Rafinbaterien darbieten, zu Distertalchungen mittelst Blategel wold entschliessen. - Darmentleeringen und Ableitungen auf den Dann durch Clysmata und Laxantion sind top denorthen Gosichtspunkte aus indicirt. Der reactives Eatsünding des Gehirus kann man versuehen mittelst Elscompressen und kalten brigationen vormbengen. Im Debrigen wird man mehr exspectativ verfahren, nachdem die ersten Erseleisungen der hanorrhagischen Attaques verüber sind. - Arltere Kinder schütze mas durch Lagerung auf Wassermatratzen vor leicht auftretendem Dernhitung die

Ernährung sei leicht roborirend. Alkohotica werden in der Mehrzahl der Fälle vermieden werden missen. Nur bei vorhandener hamorrhagischer Diathese wird man besser ernähren missen und auch Eisenpräparate verahreichen. Die electrische Behandlung der Lähmungen
durf nur versichtig und mittelst sehwacher constanter Stelme geschehen.
Man kann dienethe, wie bei der Embolie, durch sehwache Soottnier
unterstätzen.

Eitrige Encephalitis. Gehirnentzündung mit Abscessbildung.

Pathogenese.

Schoo in den vorigen Capitela ist bei der Embolie und Himorrhagie in das Gefürn der Ausgang in Eucephalitis mit Erweichung erwähnt worden. Indess sind diese Ursachen der Krankheit relativ seiten, Weit hinfiger entsteht die Encephalitis aus Weiterverbreitung der Entglindung sines mit dem Gehirn in directem Zusammenhange stehenden Organes auf das Gehiru. So konnet die Europhalitis in einer überangrosses Auzahl von Fällen bei Otitis media und interna mit Caries des Febenheires zu Stande, ebenso bei Panophthalmitis. Die Verbreitung der Entzündung geschieht den Gefässen und Nervenscheiden entlang, centripetal. Als weitere hervorragend wiebtige Ursachen sind die traumtischen Emfinse za erwähnen. Starz und Fall mit und ohne Schödelfracturen, masserdem als ein häufiges Ereigniss, Hufschlag von Pferden. Neuerdings erst beschreibt Elean wieder einen Birnabseess bei einem fürfführigen Knaben, entstanden nach einem von Fractur des linken Stirnbeines gefolgten Hofseblag eines Pfendes. Es darf nicht Wunder nelissen, dass die tramnanische Encephalitis vorzugeweise bei Knahen Weiterhin kann die Encephalitis durch intracerebrate vorkement. Temoren eingeleitet werden, und zwar geben die bei Kindern bookarhteten grösseren, infiltrirten Tuberkel der Hirasubstanz vielfach Aulass on Erweichungsbeerden in ihrer Engelang; such die Erweichung erphifeischer Tumoren ist beobselstet werden. - Anner nach diesen geraders landgreiflichen Anlässen kommt die Entzündung der Gehimsubstanz bei des zymotischen Krankbeiten ohne direct nachweisbaren Anlass vor. Es ist nicht unwahrscheinlich, dass hier Microorganismen eine Itiologische Ralle spielen, vielleicht and aber auch gewine in den Hangefassen vor sich gebeude Veränderungen, auf welche früher (pag. 121) hingewiesen werden ist, und daraus berusteitende Ernührungsansnotien in der Hirmschatauz, die Ursache der Erkrankung. Deberdies kennnt aber ohne jede nachweisbare Ersache Escephalitis vor, wenn nicht etwa bei diesen Fällen mehrfach wiederholte amelsinend geriege, aber in der Zahl sich summirende trausmitische Einflässe, deren Anfangeglied vielleicht schon im Geburtsact zu suchen ist, als exusale Momente berbeigezogen werden sellen. — Trotz dieser so reichen Kette von Ursachen ist die Krankheit keine der hänfigeren im kindlichen Alter, wenigstens ist die in der Literatur beschriebene Zahl von Erkraukungsfällen relativ gering.

Pathologische Austomie.

Der Gehirnaliscos stellt sieh in der Regel als einen, von einer sollden Kapsel umschlaszenen, mit granlich geften Eiter erfällten Heerd dar, welcher sich nach aussen mit der Gehirmenbetanz in engesten organischen Zugarmenhang setat und sieh von derselben nicht bernasschüfen länst. Geht man der Eststehung des Abscesses nach, so zeigt sich, dass der Beginn der eitzigen Schmelaung durch strotzende Hyperiunie der Meinen Geffiese des Gehirne eingefeitet wird. Abhald kommt es zu reichlichen kleinen, vielfach miliaren Blatungen in die Hirnsubstant, in deren Cogeboog die letztere in kleine breilge Brerde einschmitzt. Der gauge Heerd erhält eine rothe hintdurchtränkte Farbe, so dam er den Names der "rothen Erweichung" rechtfertigt. Die Nervenfasers sind in demellen gleichum rerbrickelt eingeschlossen, und auch die Ganglieurellen haben neben einer drakelkörnigen Trubung die Zeichen besickelnden Zerfalls augenommen. Auf dem Wege der Einwarderung tymphoider Kürperchen einerseits und der Büdung von Eiterzellen audereneits emmelt sich, während der Blatfarbataff der angetretenen rethen Blatkerperchen eine allmälige Wandlung einzeht, eine gränlich gelbe Eitermasse, welche sebes den massenhalten Rundpallen abbaid Detritus, Nervennussenstricke and zerfallende Ganglienzellen enthalt. In der Umgebung dieser Masse eutsteht angemeheinlich darch wurhernde Betheiligung der Neurogliu die churakteristische, nach Issee glatte, zuweilen siemlich dieke Absonshaut, welche die Eitermasse sinkapselt. Disselbe geht nach Aussen in die Neuroglia der ungebenden Gehirnmasse über, nach isnes ist ihre gistte Oberfliche mit einer Schieht fettig degenerirter Zellen anspekleidet, während sie im Vebrigen aus einem Fasergewebe bestekt, welches seben reichlichen Rundzellen vorrapportise aux lang hingerogenen Spindehollen besteht; in der aussersten. an die Hiramaane amtomenden Schieht begegnet man wieder reichlichen

Massen runder in Zerfall begriffener Zeillen. Vielfach fordet man an der Inneawand der Enpact oder dieselbe durchniehend, stehen gebliebene, zuweilen noch mit Gauglienzellen in Verländung gebliebene Nervenfasern. Die Hirmschatzu ist in der Umgebung des Abscesses ödernatös, die Gyri bei grosses Abscessen plattgedrückt. Je nach Lage und erweitbendem Vordringen des Abscesses ist der Erguse von Eitermassen durch das Lauren der an einer oder nichteren Stellen durchbesehmen Kapsel hindurch in die normalen Hirmböhlen erfolgt.

Symptome and Verlauf.

Die Mannigfaltigkeit der Entstehungswosachen und die Eigenthamlichkeit, dass die Krankheit zumsiet semodärer Natur ist, prügen der Encephalitis, Instessordere in den mitialen Symptomen einen viellisch verschiedenen und dunkeln Charakter auf. Die Krunkheit verbirgt sich Linter des Symptomen derjenigen Affectionen, welche sie verursachen. Die trasmatische Encephalitie, die Encephalitis bei Caries des Felorabeinez, ilie embolitche oder hamorrhagische Eucephalitis, jededieser Formen hat von Anfang an einen durch keinerlei specifische Eigenschaft charakterisirten Verland. - Weite der Popillen, sopoeise Zustinade bis zum Coma, Erhrechen, Convulsionen, Pareson sind allen Formen gemeinsage, viehlentige Symptome flesellen kinnes ebenso get der hittalen Krankheit an sich, als der Encephalitis ihren Ursprungverdanken; sje werden weder such schweren Traussen mit Schüdelfractur, noch mach irgend einer der genannten Ursachen Wunfer nehmen. noch auch aber mit einiger Bestimmtheit auf eine organische Erkrankung des Gehirus bezogen werden können. - Die Krankbeit gestaltet sich erst deutlicher durch den weiteren Veclanf. - Im Grossen und Ganzen kann man zwei Hauptformen der Erkrankung, die acute und die ehranisch verlanfende, unterscheiden. Die arute Europhalitissetzt mit ziemlich stürmischen Symptomen ein, unter welchen nehen der allgemeinen, nuch Beerdsymptome nieht fehlen. Die Kranken fiehern heftig, unter besonderen Umständen und so namentlich bei pyämisch embolischen Processen, hei diphtheritischer Otitis sredin und internaauch bei einzelnen zymotischen Krankleiten treten Schüttelfrüste auf: der Kopf schwerzt heftig, und so lange das Sessorium frei bleibt, beberricht for Kopfichmere die Situation. Ausordem treten zuweilen die Heerdsymptome in den Vordergrund, Parese des Facialis, Lührengen des Oculemetorius, Aplanie, Störmgen des Selerennigens, Zitterbewegangen gestatten die Dentrag, dass an den physiologisch entsprechenden Localisationsotellen eine augrenzte Affection Platz gegriffen habe. Als:

hald wird auch das Sensorium benommen; stöhnend und tief betäuft Legen die kleinen Krauben mit zurückgeworfenem Kopfe in den Betten. Der Puls ist verlangsamt, die Pupillen sind weit. Die Respiration unregelmanig. So droht den Krunken anschetzend rapid der Rxitus bethalis; und dennoch tritt auch unter diesen erschwerenden Syngstomen wenigstens ein gewisser Grad von Remattion ein. Die Convultionen sistiren, das Sensorium wird wieder freier und par gewisse Symptome, wie Paresen, Aphaele, usels der zeitweitig wiederkehrende Konformerz gemaluen an des Ernet der Situation. - Alshald wird auch mit dem aweiten acuton Aufall das Ende kerbeigeführt. - Beftiger Konfochmerz, allmälig weh bernockidende tiefe sensorielle Bensumenheit, asterbrechen von mitnates column buffigen Attaques von Convulsionen, erheblicke Eurogelmassigkeit des Palses, Nackencontractur, Paralysen der Kopfnerven, der Extremitäten, sehwere vascenstörische Paresen, aerdiessende Schweisse führen in relativ kurzer Zeit das Ende berbei. - So der seste Verland. Der ohronische Verlauf der Krankheit ekurakterisirt sich dahin, dass die sesten gekennzeichnete Renission Wothen and Monato, selbat Jahre in Amprach nehmen kann. - Nach einem befrigen Trauma sind die ersten selweren cerebralen Symptome vor-(burgegangen) das kranke Kind wird muster, seine Ernährung sekreibet gut vorwarts, nur geringe sensorielle Störungen, Unruhe des Nachts, eine etwas unffallende Erregtürkeit, endlich leichte Kopfachmerzen, riellelelet auch geringe meterische Störungen, wie Parialispuruse oder Strabianti verrathen in undentlicher Weise die verangegangene Affection. Nieles that ninen bestehenden und langum um sich greifenden Erweichungsbereit vermithen. Pfitzlich tritt das zweite arute, das terminate Stations in die Erscheinung und rapid, in wenigen Standen geht sizer Curvalniques und den übrigen, sehon geschilderten Symptenen his anetherend blübende Leben Verloren. - So charakterisirt sich also die abscediesade Eucephaltis durch ein seutes initiales Studium, durch die daranf fielgende Remission und endlich durch das terminale, anneist in kirzester Frist den Tod einleitende, neute Studions. - So softr auch and solehe Weise eine gewisse Art fester Charakteristik in der Krankbeit ansgeprägt ist, so sind die Erseheinungen in Emedialle illerans wechselvelle and vieldentige. Unter 44 rea Küster zusammenpestellten Fallen von stitischem Hirnabooss war die eigentliche Entwickelung des Abscesses zumeist latent verlaufen, und die ersten neuten Zeichen erschienen erst, mehllem der Abscess sehon lange bestand. In der Regel traten beflige Kopfschmerzen ein, zuweiten mit echtem neuralgischem Charakter, später die eben geschilderten

materischen und semeriellen Affectionen. Künter beteut die Schwierigkeit der Diagnese in dem Einzelfalle. Selbst die Heerdsymptones, welche sonst leichter zur Diagnose leiten, verwischen sich bei der allgemeinen Wirkung der Abscosse mehr, als bei anderen localen Erkruskungen des Gehirus, speciell bei den Gehirutumoren und die Falle, wo auf Grund von Heerdsymptonen ohne transanische Versulassung auf Eröffnung des Abscesses mittelst Terponation geschritten wurde, bleiben Seltenheiten.

Diagnoss.

Die Schwierigkeiten der Diagnose sind soeben gekennreichnet. Für dieselbe ist die Kenntniss verhändener Anomalien (Herzfehler, Otina, Ophrhalmien) elemos nethwendig, wie die genoue Festwollung asannestischer Thatsachen. Verangegangene Traumen, anscheinend bedentungelos, geigen nach Worken und Monaten ihre Tragweite. Wenn auch einen solchen, mit eerebralen Symptomen verlaufenen, eine relafice, nur von Kopfschmerz, oder leichten Contracturen oder Parcoen unterlevehene Remission cintritt, so wird man beriglich des Hirmabscesses wehl auf der flat sein autsten. Der terminale Symptomencomplex fahrt zur Diagnose. Andererseits verdeckt die initiale Meningitis die gleichseitig influrirte Europhalitis. Selbst bei vorhandenen Heerdexpotence kans die Differentialdiarpose zwisches Abscess und Hiratimor überius schwierig werden. Pür ersteren entscheiden dann wieder die mannestischen Daten, etwa vorhandenes Fieler, Schittelfriote, endlich die erhebliche und eharakteristische Latenz, welcher zwar auch bei dem Tumor vorkommi, aber fast nis 10 vollkommen ist, wie beim Absees. - Die aus Embolie und Hirahimarrhagie bervorgebende arute Encephalitis kemmeichnet sich neben der Dauer der schweren sensoriellen Benommenheit vorzagsweise darch das Fieber, während die Beerderuptome zumeist dem embolischen oder hämoerhagischen Heerdo manichreiben sind, und nur neue, allmilig eintretende Heerdsymptome das Fortschreiten des Initialen Heerdes durch cerebrale Erweighing kennteichnen.

Prognose.

Die Prognose der Encephalitis ist nur bei den tranmatischen Fallen günstiger, sonst fast durchweg schlecht. Bei Tranmen ist die Widerstandsfähigkeit der Organismen allerdings auweilen erstaunlich. Benrachtliche Defects des Gehirus werden gut vortragen und die Ausfalinymptome gleichen sich segar wieder aus; so ist in dem oben eitirten Falle son Et au nach Elevation und auchträglicher Entfernung von Stücken des Stimbeins, millich nach Entleerung eines grossen (6 bis 8 Unten) habtenden Harmbocessen, Aphasie und Hemiptegie vollständig geschwunden
und unch 18 Monaten völlige gesetige und körperliche Frische des
Knaben eingetreten. Ashnliche Falle eind in der Literatur vielfach
eitert. Dem gegenüber geben die zohltschen, embalischen und hämerrhagisch encephalnischen floerde eins durchaus ungünstige Prognesse.
Selnstverstämllich gilt das Gleiche von solchen, welche auf dem Boden
oder als Folgekrankheit zymotischer Krankheiten entstanden sind.

Thorapie.

Die mederne Chirurgie, welche so wirksam bei den inneren Erkrankturgen des Organismus ningagreifen beginnt, hat bei den traumstisch eststandesen encephaltischen Beerden ein reiches und löhnendes Fold der Thätigkeit. Die Trepanation deprimierer und fracturieter Kneckenspiriter und die machträgliche Incisiva in verhandene Absresse haben sielfack das lethale Ende sermeiden helfen. Desto ungänstiger gestaltet sich die Aufgabe gegenüber den fürigen Formen von Eucephalitie. Bei Otitis media and interna ist die Prophylane, welche sich dazuf hin richtet, die Ohrenentzündungen zur Heitung zu bringen, eine überaus wichtige Maxonahus. Unter Unstanden wird man zu frühzeitiger Tropanation des Processes masteidens auch hei Kindern zu schroben haben, un fottschreitende Caries des Felsenbeirs zu verbiten. - Der Euceplufitis bei embelischen oder hämerrlagischen Insulten wird man versuches durch ableitsude Mittel (Ablühemittel, Clysma) and durch die Application von Eis auf den Kopf vorzobengen; in passenden Fällen, imbesondere ween die Kinder stark eingestionirt sind, wird man arbenhel die Application von Elutepein am Kopfe nicht schenen. - Bei hobem Fieber wende man überdies die bekannten antipyretischen Mittel un, oberan kihle Rider oder auch kühlende Irrigationen auf den Kouf aller lege die Kieder auf die von kalten Wasser durchspüber Galdschmidt schen Matratom, - Heftige Consulsionen bekämpfe man mir Oldorafklystiren (1 Gramm : I Klystir bei ninem 1 bis 2 jahriren Kinde exant, wiederhelt) oder mittelst directer Auwendring van Chloroforminhalationen. Man kann mittetst dieser Mittel die Abscellinung vielleicht verhindern; lat indess trotz dieser Medication Absessibildung und Erweickung eingetreten, so ist jede andere, nis die chiesegische Thorapic hilfslos und as wird auf die vorhandenen Boerdsymptone ankommen. oh man sich vorstellen kann, dem Krankheitsbeerde durch Trepunation und Incision beimkommen; die relativ beste Ansicht auf Erfolg worden selbstverstindlich solche Absresse geben, deren Sitz in der Hieneinde und awar an der Curvesität derselben zu diagnostieiren ist, wahrend ventrabstats gelegene Abscesse unzugänglich sind.

Sklerose des Gehirns.

Die Sklorose des Gehirus ist eine bie jetzt aparlich beschriebens Krankheit des kindlichen Alters, welche zu den chronischen encephalitischen Processen gehört. Die Mehrzahl der bekannt gewordenen Falle betrafen Knaben. Die Krankheit ist schon augeboren beobschiet und kommt im Säuglingsalter vor; indess scheinen die Jahre des Knabensiters zu derselben noch mehr zu disponiren. Ein von mir beobschieter Fall begann im zehnten Lebensmonate und endete nach 3 phärager Daner tödtlich. — Die Aettologie der Krankheit ist in völliges Duskel gehullt, indess scheint es, wie wenn dieselbe, ehrme wie ein anderer chronischer hyperplastischer Process, die Hirahypertrophie, mit der Enchitis im engen Counex sei und es ist wehl möglich, dam die mit der Rachitts einbergekenden duxionären Processe nach den Schnödelknochen den Anlass zu der Krankheit abgeben.

Pathologische Austomie.

Es handelt sich im Wesentlichen um einen echten hyperplastisch indurativen Process in der Neuroglia. Düsselbe ist vermehrt, die Neurogliazellen gewichert, das interstitielle Gewebe reichlicher und derher. Allmälig keinnt es in dem gewicherten Gewebe zu einer Art von narbiges Schrungeing und Verdichtung mit gleichzeitigem Untergang zen Nervenfasern und Ganglienzellen des Gehirus. Die Consistenz der so sezinderten Partien des Gehirus kann geradean knorpelhart werden. — Die Sklerose befällt entwoder grössere zusammenhangende Partien des Gehirus, oder kennnt an diesemisisten Stellen vor. In der Regel sind es die von einem Centrum anspekenden Leitungshahnen, welche der Sklerosirung anbeimfallen, so ist bei der Vermiehtung der motorischen Centru in der Gegend der Brock auchen Windung, oder bei Zerstorung den motorischen Theiles der Caputh interna die Sklerosirung der Pyramidenstränge die regulare Consequent.

Symptoms and Verlant.

Die Krankheit ist, wie die von den Anteren (Stelner und Neurentter, Dreschfeld, d'Espine und Picot, Steffen) beobachtesen Falle zeigen, eine überaus zehleichende und langwierige; der von mir beobachtete Fall war von Anfang bis zu Ende deuernd in meiner Beobachtung. Die Krankheit begann, nachdem das Kind einige Monate vorher an Diarrhoten gelitten hatte, mit einer aufallend schweren Anamie, welcher sich alshald Rachitie zugeselbt. Die ersten Zeichen einer sentralen Erkrankung waren Lähmungen im rechten Facialis und an der gamem rechten Seite (Bemiplegie), der Gesichtsunsdruck wurde bösle und er tent überreiche Salivation ein. Später stellten sich Contracturen der oberen Extremität und zwar besonders in der Gruppe der Plexoren sin, wahrend die Intelligens trotz des böslen Gesichtsundruckes leidlich erkalten blieb. Die Sprache entwickelte sich nicht, wiewohl das Gehörvermigen erhalten war. Intercurrente Krankheisen (Rubsolen, Icterus, Econne) hatten auf des Verlauf keinerlei Einflass. Der Tod erfolgte an einer diffusen Mituertabereulose. Der Sectionablefund ergab zehen hydrocephalischen Erweiterung der Settenventrikel, Skleroso des linken Vierbägelpaaren, eines Theilen des linken Sehleigeln, den Kleinbirns und des Pons.

Der Verlauf dieses Palles charakterisist im Geneen die Krunkheit, welche sich durch Convulsienen. Paresen mit nachfolgenden Contracturen am Kopf und Extremitäten, Zitterbewegungen und je nach der befallenen Localität durch Störung des Schremnögens und der Hürfürligkeit anszeichnet. Die Sensibilität ist in der Regel ebenfalls gestört, gans besonders aber wird von den meisten Antoren die Störung der Intriligene und der Sprache betout. Die Mehrzahl der Kinder verfallt schlesschels dem Idiotionen.

Biagroso.

Die Diagnese treet eich insbesondere zus der Centaus der allnalig zusehnenden Lähnungen und der gleichzeitigen gaychischen Alteration twodilieusen. Jede andere der chronischen Cerebraterkrankungen (Abocco, Tumeren), lässt gewisse Zeiten der Latent erkennen, während diese bei der Skleruse fehlt; überdies sind bei der Sklerose die Heerdsymptome weniger ausgesprochen.

Prognose.

Die Prognose der Krankheit ist absolut schlecht. Es ist keine Beffrang der Besserung zu geben. Dem entsprechend ist auch von therapeutischen Mausseahmen keine Bede. Man sorge nur für die nothwendige Beinlichkeit der Kinder und für eine der Herabsetzung der Intelligens entsperchende Beschäftigung.

Geschwillste im Gehirn.

Wahrend bei Erwaelsegen fast alle Formen von Tunccen in wechselnder Reibe im Gehirn zur Beobachtung kommen, ist die Gruppe von Geschwülsten, welche bei Kindern im Gehirn beobachtet worden ist, eine relativ kleine. Mit Ausmalane von Tuberkeln, sind Tumoren, wie Suphilome, Careinome, Sarcome, Gliome and parasitate Cystenturocen (Cysticoreus und Kobinococcus) im Gehirn der Kinder nur gant vereinzelt beöbschtet worden und unter den genamten spielt immer der Taberkel eine so bervoreagende Rolle, dass er für die Pathologie der in Rede stehenden Erkrankungsform eigentlich masssgebend ist. Man wird deshalb, wenn Symptome eines Gehiretumors zu Tage treten, in erster Linie an den Tuberket zu denken haben und nur durch zwingende Gründe zu einer anderen Annahme übergeben. Autschthone Entwickehing eines Gehirntumers kann wohl verkommen, ist indess seiten; weit hänfiger ist die Entstehung des Tomors sief dem Boden einer Allgemeinerkranking (Tuberenlose, Syphilis) oder durch sogemente Metastase (Carcinom, Sarrota) oder onflich durch Einwanderung oder meelonische Verseldeppung mit dem Bintstrom (Cysticerens, Echinococcus). Actiologische Momente für die Entstehung der Tumoren liegen nur für die erste und drifte dieser drei Gruppen deutlich von, dagegen ist die Actiologie der eigentlichen Tunoren nach wie vor in Dunkel gehillt: ob merhanische Insulte und chronische, danernd sich wiederholende Beizenstände die Tumoren vermlassen, oder ob die congenitale Anbare, wie Cohahaim annimat, für ihre Entstehnig massgebend ist, wird voranssichtlich noch für hunge Zeit der Discussion zugangig sein. Von einzelnen, den Hyperplatien zumrechnenden Tomoren, wie es die Osterme sind, ist die Amahne, dass chronische, von Tranmen ursprünglich hervorgegangene Reinnstände sie verursacht luben, nicht wohl gut von der Hand zu weisen. - Die Zeit, in welcher Tumoren sich entwickeln, ist in der Regel das Knabenalter, indess sind such schon in sehr frühem Sänglingsalter Temoren bei Kindern nachgewissen worden. Einer der rou mir beschriebenen Fälle, wo ich einen Rimtaberkel im Cerebrum mit einiger Sieherheit glaubte annelmen zu können, stand im Alter von 7 Monaten; ein außerer durch die Section bestätigter Fall, im Alter von 11', Jahren. Demme lut einen Fall von angeberenem Himosberkel im Kleinkim beschrieben.

Pathologische Anatomie.

Tuberkel. Der Himmberkel hödet kleinere mit grössere, erbengrosse his wallerssgross oder noch grissere rundliche oder zuckige und wit Fortsätzen sich verhreitende Tomoren in der Hirmsubstanz. Bereelbe niment mit Vorliebe seinen Sitz in dem Cerebellum, ist indese vielfsch in jedem Abschritte des kindliches Gebirus berbachtet und beschriches. Die Entwickelung ist in der Regel so, dass ein grösserer Knötes aus dem Courles cines grisocres Menge kleiner and kleinster Knötchen outstelrt, und die Ausdehnung des natwrentissen Hoordes geschiefet in der Weise, dass sieh in der Perinberie den gehildeten Tumors neue kleine Hierrichen catwickele, welche mit den grösseren grammenfiessen. Während dieses Acts des Wachethaus schmiltet die Mitte des Knotens zu eines kasigen, gruntlehen Masse vin, oder es hildet sich nuch in einzelnen Knoten ein nicht festes, faserigen, von kleinen Rundtollen durchestaten Gewebe aus. Die Entwickelung des Teberkels geht an der Hirsperipherie, wo er vorragoreise gera seinen Sitz hat, von den Gefamon aus, in deren Adventitia dis subseculios Granulation austrius Platz greift; im Inners des Gehirus oder im weiteren Vardringen nach dem Innern ist zweifeleakne auch die Neuroglin des Gehims bei der Entwickelung mit betkeiligt, Die Umgebaug des selitären Tuberkelknetene wird in der Regel von einer büstreichen, mit kleinen Rambellen vielfach durchsetzten Schieht von unbedeutender Dicke gebildet, welche continuirlich nach ansen in die normale Hirasubstanz übergeht. Nar in murken Fälles sieht man m der Pagebong des inberculosen Heerdes die der Encephalitie zugehörigen anatomischen Substrate, röthliche Durchträukung mit Aufräufung von grosskornigen Rundzellen und Zerfall von Nervenfasern und Gauglien, is fortgeschrittenen Fallen sogar reichliche Antompling von Eiter, au dass also ein encephalifiseler eitriger Schnetzugsbeend in den eigent-John Taberkel übergele. In anderen und zwar der grönzeren Zahl von Fallen ist die die eigentliche verköste Tuberkelmasse einschliessende Schicht wohl erhalten. Man finlet den Himtaberkel selten einzeln, sondern in der Regel in mehrfacher Zahl im Geltim vor. Vereinzette Tuberkelt. sind zumeist etwas grissers Geselwaletknotes. Her Sits ist uit einiger Vorliebe das Cerebellum, in welchem sie sowohl in der Hemisphire, als such in dem Worm Plats greifen, indess sind sielfach Tuberkei im Grosshim, and awar in der Kinde ehensswahl, wie im Marklager and den Centralgunglien und besonders im Pops Leoharkfeit und beschrieben arapden.

Syphilome. Syphilische Tuncen, bei Kinders kaum jessele mit Sieherheit besäuchtet (Gunmata), nehmen, wenn man meh den Verhällsissen der Erwaelsenen urtheilt, in der Regel ihre Kutwickelung am den Gefassarbeiden des Gehirms. Doch kommen such Falle vor, wo die Syphilome von den Nervenscheifen ausgeben, so hat Bartow einen Fall brockrieben, in welchen multiple Syphilome an der Himbasis, von den Gehirmserven ausgegangen, zu Zerstorung der Nervensyllinder gefährt hatten, während gleichzeitig, instesundere die grönseren Arterien. Verdickungen der Wände zeigten. Die gummissen Geschwälste bestehen zus einem soche weichen zelleureichen Gewebe, mit fast schleiniger Grundsubstanz und nähern sich dzeineh erhehlich den als Myxomen beschriebenen Tumoren an (Kindfleinich). Die Verknung in der Art der inberenkissen, kann zuch bei den Syphilemen Platz greifen und dann kann en kommen, dass die Syphilome von eigentlieben könig zerfallenen Tuberskeln nicht zu meterscheiden sind.

Careinom. Das Carrinom geht romeist von den Geffinsen der Pix mater aus und besteht gieich den Careinsmen anderer Organs in den Haupttheilen ann grüsseren von bindegewebigen l'asern und Fasermassen cingetheilten Alveolen, welche epitheliale groose, zum Theil runde, zum-Theil mehr spindelförnige Zellen enthälten. Zaweilen sieht man zwischen den einzelnen Alveolen Reste des zerstörten Glizgewobes, wold auch Stücke von zertrümmerten Nervenfasern, insbesondere einzelne Stücke erhalten gehfiebener Achseneylinder. Die Emgebeng der mgleichenkolig mit in Zapfen vordringenden Geschwidst besteht aus fettig degesceister and perfollener Himsubstanz mit zahlreichen Geflowen, an welche eich die normale Salotana auschliesst. In der liegel obliterieren und veröden die Gefasse innerhalb des Tumors sehr bald; dann kommt es auch im Inneren des Unreinem an fettiger Einschniebung des Gewebes und zu einer Art käsigen Zerfalls. Das Carcinom des Gehirns ist zumeist durch Metastase entstanden, und es ist solaus der Happtvitz der Erkrankung in einem fernliegenden Organ; so sind bekanntlich Carcinome der Nieren bei Kindern keineswegs grosse Seltenheiten. Auch die Fortwarberung einen Careinorus der Orbita unf das Gehirn ist mehrfach beobschiet worden. Das Carcinom hat im Gehirn keine Praditoctionsstelle, sondern ist chenso im Grosshira wie an Kleinhim beschrichen wurden. Im Gamen ist aber der Natur Jieser Kraskbeit esch ihr Erscheisen im kindlichen Alter ansserordentlich sellen.

Die Sarcome und Myxome entwickeln sich entweder spentan oder durch Fortwickerung aus der Orbita und endlich aus der Dura mater; dieses, infem es ein weiches, pallertertiges, jemes, indem es ein nicht festes, aus Spindelreilen oder kleinen Rundzellen annammegesetztes Gewebe durstellt, zelleureich und mit geringer Zwischensubstanz. Die Tumoren sind in jedem Theile des Gehirns beebachtet worden. Wie widerstandsfähig übrigens die Schädelbasis und die Dura gegenüber dem Fortwachern der Sarcome ist, habe ich in einem Falle gesehen, wo ein sarcomatoser Tumor in rotastaler Weise von der linken Orbita ber die ganze linke Amsemseite des Schädels einzahm, das Siebbeis fürebbrechen hatte und an der Basis des Schädels nach der rechten Orbita hintibergewuchern war, den linken Balten völlig zerstürt, den rechten protructer hatte, ohne doch in die Gehirnbusis einzuhringen; wenigstens waren keinerlei Symptome verhanden, wetche die Annahme des Ergriffenseins des Gehirns rechtfertigen kennten.

Gliome geken aus der Neuroglia des Gehirus bervor, haben die Eigenthundlichkeit gewisse abgegreunte Bezieke des Gehirus zu ergreifen und sonderharer Weise trotz vollständiger Vernichtung des eigentlichen Gehirugewebes die Parbe desselben zu erhalten. Disselben bestehen in der Regel aus kleinen Eunlzellen oder auch Spitslebellen, welche sieh in Beistel oder Paserzügen anordnen (R) nd (Lr) sich) und besitzen eine zweisellene Achaliehkeit mit den Sarcomen. Die Eustehung des Gliums am der Retina und die Portwecherung derselben in das Gehirn ist eine vielfach besbeschtete Thatmache.

Cysticereus mit Echinococcus sind die Blasenrasande, jener von Taenia adium, dieser von Taenia Echinococcus. Der Cysticereus cellulosos entsteht aus den Eiern der Taenia swimm, deren harte Bochale im Magematte gekist wird. Der frei gewordene Embryo wandert von dem Magemans in den Gewehen weiter, oder er wird mit dem Blatstreuse fortgeschwammt. Nachdem er festgeheftet ist, entwickelt er alch aserst an einem bläschenförmigen, durchsichtigen Körper und spüter bildet sich der mit einem Hakenkranz und den Sangnöpfen venschune Kopf.

Der Cysticorens wirkt reizend auf die Empehang der Stelle, waer sich viedergelassen hat und entwickelt dassibst eine reactive Entzindung, welche zur Bildung einer den Blasenwurm einkapselnden Bindepewebuschickt führt, oder es kann auch zu einer langsam sich entwickelnden erweichenden Encephalins kommen. Der Beiz genügt überdies, zu Transundationen in den Hirnhöhlen zu führen.

Bedeutendere Veränderungen als der Cysticereus setzt der Echinotuccus wegen der inneren Vergrisserungsfähigkeit und Wachsthunsenergie. Der Echinosomus entwickelt sich uns den Eiern der Skulices von Tarnin veterinorum (Echinococcus) in ähnlicher Weiser, wie der Cysticereus. Nur sind seine Bewegungen langemmer, shemo seine Enwickelung. En bildet sieh hier wie dort ein blüsehenartiger Körper, weicher allmälig an der Imerwand aus einer komigen Schicht von runden und sternförmigen Zellen entsteht und weiterhin die Entwickelung von Brutkapselu und in demelben eine oder mehrere Skolices mit Rakenkranz und Sangnapfen zeigt. Die Grössenzunahme, die fertsehreitende Blasen-bildung mit zeitweiliger Abschnürung der Tuchterbasen machen den Echinococcus geeignet, grosse Partieu des Gehiros dereh Druck total zu vernichten. Die Wirkung ist in gewisser Beziehung der hydrocephalsschen ähnlich, indess ist der Echinococcus in dem Maame geführlicher, als er, als behender Parasit nicht von den einfachen (physikalischen) Definsionsgesetzen mehr passiv abhängig ist, sondern sich organisch fortstatwickeit. So kann es kommen, dass bei jüngeren Kindern die Schadelwinsie in den Nähten auseinander gedrängt, oder die Knochen stellenweise ausrirt werden.

Symptome and Verlanf.

Man hat in der Symptomatologie der Gehirntumoren zwei Gruppon van Erscheinungen zu tremmen, 1) die Allgemeinerscheinungen, welche der Tumor versulasst, das sond Feruwickungen des Tumors auf entferat gelegene, mit ihm in keinem directen organischen Zusammenhange stehende Centres. Dieselben sind einerseits erklärlich aus dem Reiz, welchen ein fremder (beterotoper und heteroplastischer) sieh entwickelnder und wachsender Körper auf das Organ, in welchem er Platz gegriffen hat, ansäht, andererseits aus den Circulationsstörungen, welche durch das Eindringen des fremden Körpers in den geschlossenen Schadelraum eststehes. Aus der in der Kinbeitung gegebenen Lage der Circulationsverhaltnisse wird die Möglichkeit und Art dieser Circulationssportungen wohl ohne Schwierigkeit zu verstehen sein. - 2) Die Heerdsymptome. Dieselben sind die Folge der örtlichen Reizung und Zerstörung au dem von dem Tumor ergrößenna Gehirnbezirk und äussern sieh dem entsprechend in absormen Ausdruck der von diesen Bezirken ausgebenden physiologischen Leistengen, oder in totalem Ausfidt derselben. Man wird nach beiden Gruppen von Erscheinungen bei der Diaguese der Himmunocen an suchen haben, wird aber mit Bezog auf die erste vielfach and anauropestische Daten angewiesen sein. Daher ist bei wenigen Krankbeiten des kindlichen Alters des logisch und klar durch die Auguspose ga ernirenden reinen Thatsuchen soviel Raum zu gestatten, wie gerade bei der Frage nach der Anwesenheit eines Gehirntumers.

Sehleichend, tangant, stetig oder mit Unterbrechungen, wie das naatomische Wachsthum des Tumors, ist die Entwickelung der allgemeinen Symptome. Die Kinderfangen an mürrisch und verdriemlich zu werden,

schizies zu ungewohnter Zeit, während die sonst innegeliabte Nachtrube gestört ist. Zeitweilig schreeken me pRitslich in der Nacht auf, weinen mid schlafen erst nach einiger Zeit wieder ein. Andere Rinder seldafen abrorn viel. Der Schlaf ist dans tiel, sehwer und sieht recht orfrischend, Abbahl treten in wachen Zustande Schwindelerscheinungen bersor; jungere Kinder tanneln, fallen viel, ältere klages über Schwindel beim Geben und Stehen, über Kirrze der Gestanken und Eingenommenheit des Kopfes. Alshald stell sich auch Kopfeshererz ein, dereelbe ist szweifen an einem Punkte des Kopfes bealisiet, zuweiten dampf, allgemein, nicht genam bezäglich seines Sitzes zu fixiren. Allmälig troten auch anscheinend gastrische Symptome in den Vordergrund, die Kinder erbrechen käusig, anerwartet, ohno markweisturen Distrettler, gleichneitig ist der Stuhlgang unregelmtssig, angehalten und auch durch Clysmata und Laxantien sehwer zu bewerkstelligen. Bechachtet man hei allen diesen Symptomen den Pula, so reigt derselbe gowisse kleine, anscheinend unbedeutende Unregelmissigkenten. Der Pals lid im Ganzen etwas verlanguant, einzelne Schläge wie schlegword, hie und da setzen einzelne Schlige völlig aus. Auch die Atheung zeigt gewiese Unregelmassigkeiten. Manche Kinder fiften eine Art von Beklemming in der Brint, finlen zeitwellig tief Aibem und senfzen unf. Mitten unter diesen, zu sieh unbestimuten Symptonen gieht sich die zerebrulo Affection urubitzlich durch bereinbrechende Contubionen zu erkengen. Die Krimpfe sind anserardeallich hellig, varherrschend tagisch, aber such klonisch, and bethefligen verwiegend eine Kerperhälfte, ohne jedoch die andere völlig frei zu lausen. Die Krämpfe gehen in der Begeb nicht spurior vorüber, Nachden sie geschwunden oder anscheinend beseitigt sind, das Sensorium wieder zurückgekehrt ist, zeigen zich gewisse Reste matorischer Stirusgen. Hie und da bleibt eine gewinse Schwarke in der einen oder anderen Extremität zurück, auch tetale Hemiplegie bleibt bestehre, die je sach Art und Wachsthau des Tunces allmilig wieder zumekgeht und sich anscheinend ausgleicht. Jüngere Kinder mit offener Postanelle reigen abdaan die Fontanelle gespannt, emporpowidet, als Zeichen des stattgelichten ventrieulären Ergusses. Untersucht man bei diesen Synntomen den Augenhintergrund, so sieht man die Schnervenpapille trabe. geschwollen, von der Umgebrug nicht scharf abgegreunt, blass (Stannagspapille). Das Schvermögen ist dadurch gestiet; älbere Kinder klagen über Flinsnern und die Unfühigkeit die Gegenstinde sehaef zu sehm und zu erkennen. - Wahrend alle diese Symptome in grosserer Haufigkeit und Schärfe sich beraushilden, sind pewisse Symptome, Reinungen und Librargen einzeher Nerren, Stirring und Amfall einzelner Fanetieren (in der Coordination und Ensetheit der Bewegungen, in der Sprache) bervorgetreten, welche zu den eigentlichen Heerdsyngtomen gehören.

Heerdsymptome. Man muss nicht glauben, dass die Heerdsymptome in allen Fällen von Temoren des Gehirus deutlich zu Tage treten. Dus hängt vielfach von Sitz und Art des Tomors, son der rascheren oder langsameren Art seines Wachsthums ab ; vielfach davon ah en zu Vernichtung von Centren und Leitungsbabnen, oder nur zu langemer Verdrängung derselben durch den Tumor kommt, endlich daron, of night die Aligemeinsymptome das Feld beherrsehen, was namentlich dann reschieht, wenn entzundliche Affectionen des Gehirus und der Meningen oder betrichtliche Expodation in die Himböhlen den Tumor compliciren; so unterscheidet man in der Pathologie der Gehirntunoren die bezäglich der Loralitionssymptome positives und segutisen Falle (Exuer). Nielet wenige Tumoren verlanfen töllig latent und die Section erst liest invormathet die Anweienheit eines Timors erkennen. Unter neun Fallen von Herntuberkel hat He noch drei Mat die völlige Latenz der Tamoren constatirt, his die tödtliche Meningitis ein corebrales Leiden aufdeckte : dabei hatten alle drei ihren Sita an Stellen des Gehieus, deren faurtionelle Bedentung physiologisch nabern feststekt, im Warm, Hinterlappen des Grasshirn, und sogar in demjenigen Theile, welcher darch den Binderchtritt aller Leitungsbahnen vom Gelien nach der Medalla spinniis and als Centrom einer Reibe von Gebirmerven wohl charakterisisto Eesleuting bat, im Pons.

Grachwülste des Kleinhieus.

Die Erscheinungen sind verseläeden, je mehdem die Kleinlichbemisphire oder der Wurm Sitz des Tumors ist. Erkrankung des Wurms
führt in der Begel zu schweren Coordinationsstörungen, zu Schwindel,
Tausseln im Gang, welcher sich dem eines betrunkenen Menselau
ausähert. Zuweilen auch zu Strabismus, Bigidität der Muskeln und
tetamischen Anfällen (Hughlings Jacknon); fortwähersde Bewegungen
der Augen und langsame Sprache hat Donal d. Prasier bei zwei Kindern
mit Defeet der Kleinhirurinde beobachtet. Diese Symptome etimmen mit
den neuesten physiologischen Errangenschaften über die Bedoutung des
Wurms als Coordinationsentrum (B. Baginsky). Tumoren in den
Kleinhirubenisphiren bleiben häufig latent, in anderen Füllen beobachtet
man Zitterbewegungen. Die betvoostechenden allgemeinen Symptome,
welche bei Erkrankungen des Kleinhira zur Geltung kommen, sind Kopfarbmerz in der Hinterhäuptungend, Erbrechen, Schwindelsymptome mit

Eingeneumzeheit des Kopies und Starungen des Sehvermigens durch Stanungspapille. Die Kleinhirugesehwiäste sind in der Begel mit reichlichen Ergüssen in die Hirmentriket comhizirt, und ein genser Theil der Allgemeinerscholungen ist auf diese Ergüsse antickvuführen. So kann en schliesnich zu totaler Erblindung durch Schnervenstrogbie, zu allgemeinen Untwittiesen mit folgenden Lähmungserscheinungen, radlich zu Soper und Coma mit tethniem Ausgang kommen. Da die Tumoren des Kleinhirus ist Kindern vorzugeweise tabercuföser Natur sind, so darf en nicht wundern, dass tabercuföse Meningitis dieselben vielfach complerirt und retativ rasch den Tod herbeiführt. In letzteren Fällen werdes selbstverstänslich die Iocalen Symptome durch diejenigen der taberrations Meningitis völlig verdeckt.

Geschwillste der Crura cerchelli.

Die Verletzung der Crura einehalb ad ponten (mittlerer Kleinhimschenkeit) erzeugt bei Thieren Zwangsbewegungen und awar verzagsweise Bellbewegungen um die Längsacher. Indess sind die Birktung und die Art der Bewegungen nicht constant. Man wird also bei Auftreten von Zwangsbewegungen der erwähnten Form zumiehst zu die Erkraukung der Kleinhimsehenkeit und der zumärleit liegenden Partien den Gezebellum zu denken haben.

Geschwälste des Pous,

Die Erscheinungen der Geschwährte im Pous sind deshaft so manigfach, weil der l'em auf einem relativ beschränkten Raume his Durchgangestation aller motorischen und nessiblen Bahnen zutschen Gehirn und Bielesmark ist und überdies des Centrum einer grisseres Grapps von Nervennsuringen, rom N. troblessis his ann N. abdacens daratellt. Ausserden int aber 6er Pons darch die Beziehungen des Abducens zu den, weiter aufwärts am Beden des dritten Ventrikels, in der Gegend der Vierbrigel Begenden Kornen des Ocalomotorius (Hensen and Veickers), welche Wernieke au der Annahme eines Centrum der associirten Augenbewegungen Aulass gabenticher wesentlich derjenige Hiratheil, von welchen ans die Augenmiskelbewegungen grösstentheils innervirt werden. - Es wird aus diesen Eigenschaften leicht staleuchten, dass Läsionen im Pons durch halboring gelegene Tumoren, die Motilitat und Sensibilität der von den Gehirmerren intervirten Theile auf derselben, den Tusse entsprechenden Seine einen werden; dagegen werden etwaige Störungen der Medität, welche durch Vernichtung der meterischen Leitungshahmen nuch Rumof.

und Extremitition, in Stande kommen, weil oberhalb der Pyranidenkreusing entitlanden, contralateral zur Geltung kommen. - Nur dann, wenn der Turner nicht halbasitig ist, ausdern über die Mittellinie hinsingreift, werden an Kopf mid Extremitaten gleichseitig gelegene Störungen der Metilität zur Amelauung kommen. Diesen theuretisch zu construirenden Thataschen entspeechen die pathologischen Beobuchtragen aufs Vollkommenste. - Was munichet die Lähmungen an Russpf und Extremifaten betrifft, so sind dieselben in der Regel homiplegisch; let eine von den gleichseitiges Extremitäten verschont, so ist es der Arm, withrend das Bein Paresen einzelner Muskeln und Schwache zeigt, welche sich im Nachschleppen des Beines, in stampfendem und Schleuder-Auch die Sensibilität ist in den gelähnsten Theilen gestört, selten mir Hyperaethesie vorhanden. Von den abwärts des Pongelegenen Himnerven zeigen sich Lähmungen im Gebiete des Hypoglooms durch erschwerte Surache und Behinderung des Schlucksetes. Störingen im Acasticus, im Facialis, Trigemions, Ocolomotorius and Abducens kommen in der Regel gleickzeitig und auf derselben Seite vor. In einem jüngst von mir beobschießes Falle war es möglich, am der Combination der Augenmuskellähmungen die Diagnose eines Tuberkels im Penn mit aller Prärision zu stellen. Die Section bestätigte den Befimi-(Der Fall wird speciell veröffentlicht werden). In einem anderen Falle begann das Uebel im Alter von 1 Jahr 3 Monat mit uurnhigem Schlaf, niehtlieben Jactationen und Zähneknirschen und allgemeiner Ernährungs-Hirang. Erbeyeben, Stuhlverstopfung und Convulsionen fehlten. Altmilig bildete sich Ptosis beider Angen, combinirte Angenmuskellilmung der beiden Nn. centomotorii und Abducentes und linkssettige Parese in Rampfennkalatus und enterer Extremität aus. Der N. Trigemians blieb feri, etenes Facialis und Acusticus. Die Sensibilität der gefährnen Extremittit was unverselat. Die Sprache was anseleinend tragestört. Der Fall ging unter combinister Behandlung mit Jodkali und Malocctract mit Leberthran in Heilung. Die fuberculöse Affertion liess sich uns der gleichzeitiges Anwesenheit einer Infiltration der rechten Laugenspitze und hereditärer Anlage diagnosticiren.

Geschwübste im Riruschenkel.

Die Groschirnschenkel führen im Fuss motorische, in dem Tegmentum sensible Leitungsbahnen; ausserdem sind sie von den, in mehreren Ründeln entstehenden und begenförmig sich verbreitenden Oculomotoriusfasern durchzogen. Es werden also bei Zerstörungen der Pedmeuli n priori Lährungserscheinungen derselben Seite an den Augenmuskeln und zwar Legische, unbennetieten.

entweder as einzetzen oder allen vom Oenbenoterins innervirten zu erwarten ein, reutralateral werden un den Extremitäten Störungen der Semibilität und der Motilität entstehen; von letzteren beiden Sruptomen die arsteren in dem Maasse make herverstechend als die Haube, die letateren mehr, ats der Grondurnschenkelfins betroffen ist. - Die kliriselsen Erfahmagen stimmen mit den physiologischen Postniaten vollkommen überein. Man hat in der Thai beniplegische, contralatorale Labrang und Antathesie mit, der Seite des Tumors entsprechender Lühmung des Sphinster papillae, mit Plesis und Strabinnum beobarktet. Klassische und nuch der Richtung der Symptomitologie der in Rode stelenden Affection belehrende Fälle haben Järget Francis Warner und Assagisti und Benvechinto veriffentlicht. Der bentere Fall betraf kein Kind, soodern einen 60jahrigen Mann, bei welchem Ptoris, rechtsseitiger Strabismus mit tataler bakaseitiger Herrianisthesie und Beniplegie het einem Trmer, welcher den rechten grossen Himschenkel vollstätelig nestört lutte, aufgetreten war; in dem Falle von Warner trat bei einem tjabeigen Kinde zu linkswittiger Bemiglegie rechtsettige Occiomotoriuslikmung. Die Section orgab einen Tuberkel im rechtes Greashiruschensel.

tieschwälste in den Vierbügeln, (Corpora quadrigenius).

Die Terneren der corpora quadrigemina werden keine gleichwerthigen Symptomemathen, da beide Vierbigelpaare, die vorderen und die hinteren, in three Verbindages and dadarch anch in three Bedeutung wessentlich verschischen sind. Withroad das verdere Vierbigelpaar aveifelselise die Opticasurfinge enthilt, sind Besichungen der hinteren Vierbuget zum Optiens unwahrscheinlich, dagegen haben diese directe Verbindungen mit der Grombirminde und ebensoiche mittelet der Schleife mit der Hande, welche die semilden Bahren von Rischenmark auch dem Grontien führt. A priori wird man also bei Tameren im vorderen Vierhügelpaar Stilrungen des Schvernögens, bei seleben im länteren Paare Störmeren im Getiete der Sendbilität erwarten können. Indem trifft die Erwartung flatsüchlich nicht völlig zu. Frühreitig ist die Symptonatologie des Vierkügeltimers durch die von Henrich und Steffen publichten Falle erlintert worden. In beiden Fällen waren Lälanungen im Gebiete des Omtomotorius (Provia, Weite und Trigheit der Pupille) und Kopfsehmerz vorhanden, dagegen auffallender Webst keine Stirring des Sehrermügens. In einsnespäter von Hierechberg publicirten Falle war der Tumor von des Vierhigelis aus usch dem Pous rorgodrungen und hatte gleichzeitig den linken Occidentorius comprimirt. Die Erscheitungen waren in diesem Falle. doppelseitige Neuritis optica, Hemipfegie, Lähnung des Facialis und Paralyze des linken Oralematorius. Die Vernichtung des Sehrermögens gehört in diesem Falle aber augenscheinlich des secunduren (Drucksymptonen) au.

Geschwülste in den Tiulami optici.

Bei der Unkenntniss der physiologischen Bedenting des Thalams optiom sind Heerdsymptome, welche sich fürect auf diesen Theil des Gehirus beziehen lassen, kamn Sotzmetellen. In den aus der Literaturbekannten, zum Theil aber durch undere Affectionen complicitten Fallen waren bemipfegische Lähmungen der contrabteralen Seite mit nachfolgenden Unstructuren verherrschend.

Geschwülste in den Corpora strinta.

Der bestgekunste Theil aus dem Gebiete der Corpora striata ist. die Capenia interna. Während die Beniehungen des Nueleus candatus and leatiformis per Grosshirarinde, thre Verbindangen mit Stabkrauzfasern einerseits (Projectionsfasera erster Onlinung, nach der Hirarinde hin) und Hirnschenkelfasern undrerseits (Projectionsfasern zweiter Ordsung nach der Medalta spinalis hin) noch zu Controversen Aulass geben (s. 8 ch walbe a Lehrbuch 8, 747), sieht von der Capsula interna fest, dass sie im verderen zweiten Dritthell motorische Passen (Grossbirnschenkelfust) im hinteren Drittheil sennible Fasern enthält. Darum wied man erschliessen körnen, dass die durch Tumoren erzengte Läsion der vortieren awei Drittheilo der Capsula isterna contralaterale Hemipfegie, die des hinteren Drittheits Hemismisthesie erzeugen wird. Grosse Tumoren, welche die gesten Kome mit der gaugen Capsula interna in Mitleidenschaft ziehen, werden in der motorischen und versiblen Solaire Lahmungserscheinungen erzeugen; ganz umschriebene kleine Tumoren im Nucleus randatus oder lemifornis können völlig symptomles bleiben, oder sie errengen wegen der Berichungen der genannten Ganglien zur motorisches Sphäre gleichfalls contralaterate hemiplegische Symptone. -Der Grönse der Tumoren eutsprecken alsbald zuch die allgemeinen Symptome, Convulnimen and semurially Benommenheit, withrend bei den eirenmeripten kleinen Tumoren das Senserium willig frei bleiben kann. - Feilhreitig outwickeln sich hei Tumoren in den Corpora striata meh eingetretener Hemiplegie Contracturen.

Geschwälste im Centrum ovale.

Die Geschwilste im Centrum ovale machen, entsprechend der betrüchslichen Vertreitung dieses Theilex des Gehirus, welcher überdies

durch Commissiverenfisers beide Gebirnhälften gleichung sobdarisch mucht and je much der Lage des betroffenen Theftes Richwickungen suf die Eindencentra und die centralen granss Massen herverbringt, sehr complicirte und als Heerdsymptome unr schwer zu dentende Erscheinungen. In einem reuerdings von Dum'in veröffendichten Falle handelte es sich um einen Trance in der Gegend des Suleus Relandi, also in der Nähe der motorischen Bindescentra. Die Symptone waren Konfielmerz, Störungen des Bewnscheine, Krimpfe, Sprachstörungen, liskunitige hemiplegische Lähnung, Lähnung einzelner Parialistweige. Die semilte Sphäre war frei. - Ein zweiter Fall deuselben Besbachters zeigte Kopfielmerzen, Delirien, allmälig eintzetende Benmatlosigkeit wochscholer Intensität, rigide reelesseitige Hemiplogie, Verlast des Sprachvermögens, Krämpfe der Halsmuskels und Tod. Es zeigten sich links in Golim multiple kleine und ein gewoerer Erweichungsheerd im Centrum ornie, letzterer in der Nübe des Sulens Bolandi, dabei Meringitis. Beide Fälle hatten Erwachsene betroffen. Die ülteren, and je meh der befallenen Localität in Steffen's Bearbeitung der Gehirnkraukheiten (Gorhandt's Handhuch) geordeeten Fälle geben durch gangig solar mannigfache und dentangavolle Symptome.

Geschwübste der Hirarinde.

Die Gescherübte der Hintrinde geben diejonigen Symptome, welche der Function der Region des Gehinnes, an welcher sie verkommen, entsurechen, und dies trifft um so mehr zu, als ein Theil der in der Einleitung (nag. 252) gegebenen Localitationen in der Hirarinde von Experans pull-ologischen Fällen erst abstrahirt weeden sind, und sich deanech berausstellt, dass die so an der Biruriode usch auchgewiesenen Functionsdefectes fixirten Stellen mit den experimentell physiologisch ernirten Thateachen in überraschender Weise übereinstimmen; allenfings sind die acquiives Fille, A. b. solche Fille, in welchen einer Rindertision keine Symptome entquecken, nicht sellen, inden betrifft die Affection alsdann uns die von Exuer als relative Rindenfelder bezeichneten Rindenpartien, während die der absaluten niemale symptomies verlanten. Bezäglich der motorischen Centra ist zemiehst festzuhalten, dass die reinfrem Felder in der linken Henisphäre grönere Ausdelmung haben, els in der rechten, was nichts anderen heisst, als dass Erkrankung der linken Hirarinde häntger Lähmungserscheinungen bedingt, als der rechtes. Zu absolutes Rindenfeldern gehören rechts, wie links die Gyri centrales und der Lobalus paracentralis. Tumoren, welche bier ihren Sitz lieben, erzengen also Reimungs und Lübenungserscheimungen

auf der contralateralen Seite und gwar, je nach der Ausdehnung der ergriffenen Partie mar in der oberen Extremitat, oder in weiteren Muskelgebieten, der Bungfruskulatur und unteren Extremität. - So kommen von der Himmole aus allmäßig volle allgemeine Convulcionen zu Stande. deren Auftreten unter dem Namen der "Bindenepilepois" jent wold bekurent ist. Das Charaktoristische dieser endentiformen Krimpfe ist das allmälige Fortsehreiten derseihen son einer Muskelpropos zur anderes arf einer and derethes Körperhälfte, his zu allgemeisen sieh auf beide Seiten ansdehnenden Convalsionen, - bei nahern völig erhaltenem Bewnstsein. Allmälle treten Lähmungen in einzelnen von den Kräupfen ergriffenen Muskelgebieten ein. So theilen Assagioli und Bonverhinto zwei Fille von corticuler Epilepsie mit, welche von Tunoren der Hirarinde ausgelöst wurden. In dem einen Falle liandelte es sich bei einer alten Fran um ein Sarcon der Dura mater an der mittleren Stirnwindung mit den Erscheirungen von elseischen Zuckengen im M. orbienlaris der rechten Selte, Nustagmes und Erweiterung der rechten Ponille. Sodann gingen die Krimpfe auf Hals- und Kiefermuskulatur, schliesalich auf die Muskeln der oberen und unteren Extremität der rechten Seite über. In derselben Reihenfalre wurden die Maskeln der linken Seite ergriffen. - Der zweite Fall betraf ein Midchen. Bei demselben verursachte ein die Gegund des linken Lebus paracentralis, Praccunens and Gyras fornicatus einnehmender Kaseknotes epileptische Krämpfe, welche vom Beine ausgengen und meist vollstandig auf die rechte Seite beschränkt blieben. - Das Rindengebiet. des N. farialis let die Gegend des Sulous frontalis inferior und experior und des Gyrus centralis auterior. Tamoreo, welche in dieser Stelle thren Sitz nehmen, führen denmach zu Facialislähmungen, welche infess dadurch ausgezeichnet sind, dats der Augenfacialia villig frei Uribt. (Orbicularie palpebrarum); anch ist die Lähnung vorzugwesten dum ausgesprochen, wenn die linke Seite die betroffene ist, weil die Rinde der linken Seite vorzugsweise das absolute Centrum des Facialis esthill. - Es wirde zu Wiederhelungen des (sof pag. 252) bezigfich der in der Hirarinde gelegenen Centren Gesagten fishren, wenn im Einzelnen die gesetzten Veränderungen bei den durch Tameren geselnafenen Läsionen der einzelnen Rindengehiete ausgeführt werden sellten. An der Hand der physiologischen Kenntniss ist es leicht, aus den nachweisburen motorischen Beizeymptomen und als Lähmungen erscheinenden Detecten den Sitz der Tumoren der Hirarinde zu erschliessen.

Geschwillste in der Schildelkapoet, ohne Liston des Selürus-

Die Geschwifste, welche ausserhalb des Gehirps in der Schidelkarset ihren Site haben, also von den Knochen, oder den Hirnhänten ausgeben oder von der Angenhöhle in die Schafelbühle lineinwichern, verlaufen in dem Maasse mit geringeren Syngstomen oder völlig syngtorries, als dem Gehirn die Möglichkeit pogeben ist auszaweichen, und der Raumbeutgung zu entgeben. So sind in dem von mir oben eitirten Palle trots sicheren Eindringens der Geschwalstmasse in die Schüdelkunsel bei der erhosalen Auslehmung des Tunters auch nurk Amsen hin keinerfel cerebrale Symptome zu Stande gekommen. Se können grouse Tameron der Schodelbasis bei Kindern symptomion verlaufen, deren Fostanello noch offen ist. - Die Runnberngung inssert sich in orster Linie durch Druckerscheinungen an den den Tunoren zunüchst gelegenen Gehirnpartien und, sofern die Tumoren an der Basis ihren Sitz haben, an den vom Gelim abgehenden Nerven. - Bemerkenswerth let in betreeren Falle, dass die Nerven, weil in ihrem Stamm betroffen, total, d. li. in allen Zweigen läffrt und demgemäss die lanervirten Muskela gelähmt sind. Die Lähnung ist selbstverstandlich auf der Seite, auf welcher der Tumor sitzt. Ferner ist bei Nerven, deren Abgang an der Himhasis sahe seben einander liegt, eine antistiche Folge der anatomischen Lage, dass sie gleichneitig oder kurz meh einander in den Krankheitsprocess hineingezogen werden. Ein Blick auf die Schielethasis erläutert, fines Tursocen an der Sella turvira auf fan Chiasma und die Stimme beider Optiei Deschwirkungen ausüben können. Daher kans deposteritize Amarrose die Pelge sein. Benfenderius, Trochkuris and Abdacens einer Seite künnen gleichzeitig darch Tumaren der mittteren Schieletgrube gelühmt werden, wobei indess durch die Nihe der Amtrittotelle der beiden Ornkonstern am Gehirn an diesem Nerven auch Lätmungserscheitungen auf der anderen Kondhälfte eingeleitet werden können. - Die Folgo wäre totale Lähnung beider Augen, Eine Affection, welche beide Oculomotorii, einen Trocklearis und Abdictions ergriffen hat, wird mit Leichtigkeit an der Schadelbaus in die Begend der mittleren Schödelgrebe nach der Seite des nachweisbar gelähnden Abdussus localisirt werden, - Bei erheblicher Grüssenansubme eines an dieser Stelle gelegenen Tumors können weiterhin natürlicherweise auch Drucksymptone durch Beeinträchtigung der Hiraschenkel in Tage treten; alehan rembiniren sich die Lähnungen der permuten Birmervon mit vortralateraler Heniplegie und eveninell auch Hemianisthesic. Allerdings worden as selewere Linicoun durch lattacranielle Tumoren bei Kindern wohl zelten zur Becharktung kommen. Die Tumoren der Schlidefhöhle lassen in der Regel das Semorium intact; nur dann, wenn die Raumbeengung durch den Tumor erheblich wird, oder Ergüsse in die Blimhöhlen erfolgt sind, zeigen sich Convalsionen und Coma. Meningilis ist bei Tumoren, welche mit den Meningen in engeler Besiehung stehen, eine wehl begreifliche und nicht seltene Complication.

Diagnose.

Die Dagrose des Hienturors setzt sich, wie die Symptomatologio lehrt, am der Bestsichtung der beiden Gruppen von Symptomen nummmen, am den Allgemeinenscheinungen und den Heerdsymptomen. Von den ersteren ist joden einzelne Symptom an sich vieldentig, in der Gesammtheit, der Constant und stetigen Entwicklung sind sie wold im Stando frühreitig zur Diagness zu führen, insbesondere dam, wem audere pathelogische Verginge im Organismus zu demelben einleiten. Dieselben unscheiden auch sogicich über für Art des Tumors. Ein Kind, welches nachweislich an Semphilose leidet, wird sicherlich eines eerebralen Taberkels verdieleig, wenn so desernd über Kopfschmerz klagt, missgeland ist, schlecht schläft, erbricht, an Smilverstopfung leidet und zeitweilige Attaquen von Convulsionen hat. Auszuschliessen wire in selchem Palle aur die Frage der tabercubisen Mexingitis. Unter shalleben Verhaltniosu wirde, wem das Kind zu einem nachweislieben Sarrom oder Carcinom leidet, ein Sarcom oder Carolmon des Gehirus diagnosticirt werden. - Volle Klarbeit bringt in die Verhaltmose allerdings erst das Auftreten der Heerdsymptome. Verwechsburg mit Embolie kunn bei plötzlichen epfleptiformen Attaquen mit unchfolgender Hemiplegie durch genaue Untersuchung des Bergens vernieden werden; überdies durch die Aromnese und den weiteren Verlanf; emtellische Aringnen könzen wiederkehren, indess geschicht dies reintiv selben, dagegen zeichnen sich die ren Tunoren ausgebenden Convulsionen durch Wiederkohr aus, aberdies bilden sich embelische Heerdsymptome langnam zurück, während die von Tumoren gesenzten Heerdermptome eine gewisse Constanz zur School tragen. Estrige Encephalitis and Erweichungsberede zeichnen sich im Verlauf durch die einige Zeit hindurch undanerede Latenz aus, Sie sind in ihrem ersten Einsetzen und gegen das Inthale Ende bin mit Tumarea za verwechoda; indoo giebt auch hier die Anamese vielfach Kliring and Anfiehluss.

Fastmitalten ist, dass die von Temeren gesetzten Lähmungs und Beinungssymptome sich nicht au die physiologisch ermittelten Centra und Nervenkerne halten, gleichsom schärfer nustomisch differenziren, ale energiaalinische oder embolische Heerde; masserden sieht mus in dem langeamen Fortochreiten von smem Centrum zum andern gleichsam die austemische Entwickelung vor sich. Am deutlichsten erkeunt man dien bei Tumoren, welche von den psychomodorischen Centrum aus nach dem Frontallappen vordringen, euerst abgegrenste motorische Lähmungen, Bindemepilepsie und endlich Aphasie erzeugen. — Bei alledem kann die Differentischlingsone zwischen Tumor und encephaltischem Heerd recht schwer werden. — Die Diagnose des Tumors wird berintrüchtigt durch Auftreten entzindlicher Verginge an den Meningen. So macht inder-calisie Meningitis jede Diagnose einer Heerderkrunkung sumöglich. — Ansonhalb des Gehirns, in der Schädelkapsel gelegene Tumoren werden durch die Beeinträchtigung der von Druck betroffenen Nerven erkeenbar, auswerden ist nich für diese, wie für die verschralen Tumoren das Auftreten von Stammgepapille an der Betima und industrie Neuroretinitis ein füngnostischem Werth.

Progness.

Die Progness der Hirstumeren ist diejenige der Tumeren überhanpt, mit dem verschliemernden Zusatz, dass sie an usangreifbaren Stellen ützen und das wichtigete Centralorgan bedrohen. Ninnst unm noch dam, dass siele Tumeren zur der Anstruck einer sehen verhandenen Cachecke sind (Tuberket, Careinsen), so beschtet ein, dass die Prognesse schlicht ist. — Nichtsdesteweniges brancht man den Muth sieht insmer zu verlieren. Gewisse Tumeren haben die Neigung, an Ort und Stelle beschräukt zu hleiben, oder gar sich zu involviren; andere sind der medicatnenfosen Therapie nicht gann inzegnöglich. Ich habe selbat die Beilung eines mit Zuversicht als Tuberkel zu dingnostielrenden Tumere erfelt. Wie mit eke hat einen kluslichen Pall beschrieben. Beide Tumeren santen im Poes.

Therapia.

Die Therapie wird abhängig sein son der gewonnenen Verstellung aber die Beschaffenheit des Tumore. Tuberculieren Tumoren gegenüber wird man meh den Schlänsen, welche aus Worglicke's und meinem Falle zu ziehen sind, mit Jodkulium Verenche machen. Kinder vertragen dies Mittel zuweilen gut, auch in grönseren Gaben; solche missem allerdings zur Anwendung kommen, wenn mm Erfolge haben will. Man gebe bei einem Kinde von 1 bis 2 Jahren 1 bis 2 Gramm pen die. Gehen die Heurdsymptome zuruck, so wende man später neben guter Ernährung Maltestract mit Leberthran, im Sommer Sooihäder und Milchkuren an.

— Bei Suromen erfrent sich die Sol attentivalle Fowleri eines gewissen Erfes; bei enbentaner Injection in sercommisse Tumoren bissein,

sieht man unzweifelhatte Heilungen derselben; man kann dieses Mittel
sieh in innerer Auwendung versuchen. Man gebe einem Kinde von 1 bis
2 Jahren dreimal tagt. 3 Trpf. am besten an mit Aq. Cimanismi. Gegen
die einzelnen Sympteme kommen sehon früher genannte Mittel in Anwendung, so gegen Consulsionen Chloralklystire oder Chlorafermisbalationen; bei einfachen Congestionen Eisblusen und vielleicht auch bei
senst sehr kraftigen Kindern eine locale Blutentziehung mittelst in der
Nühe des Heerdes applieirter Blutegel. Bemerkenswerth ist beziglich
des Cysticorens, dass man prophylaktisch die Kinder vor dem Genriss
des roben Phinches, sowohl des Schweinefleisches, wie des Eindtleisches
schätze. Den Echinococcus vermeintet man, wenn man Kinder mit Handen
ganz und gar nicht in Berührung kommen lisst.

Krankheiten des Ruckenmarks.

Spinn bifida.

Von den Mischildungen des Rickenmarks interessirt von klinischen Standpunkte aus nur diejenige, welche bei Kindern nicht allen selten als cystoider. Plussigkeit euthaltender Tumor in der Lumbal- und Lumbonarulgegend der Wirbehäule zur Erscheinung kommt und als Spina hifdla bezeichnet wird.

Actiologic.

Die Untersuchungen von Ranke bahen ziemfich eicher gestellt, dass die Spim hifda eine echte Hemmingshildeng ist, welche dadurch zu Stande kommt, dass in früher Fötalperiode die sonst statthabende Leslösung der zwei Platten des Ectoderma, von denen das eine zum Rärkenmark und seinen Hänten, das andere zur Epidermis wird, unterbiebt. Der Turser stellt sonach einen Hohlraum dar, welcher gehillet ist, indem in der Lumbal- oder Lumbosacralgegend die aussere Haut mit dem Bückenmark und den Meningen derselben verwachsen ist. Ein entzundlicher Vorgang braucht sonach anologisch nicht supponirt zu werden. Spins bifda kommt übrigens in einzelnen Familien bei mehreren Kindern ver, so hat Dieser die Affection bei drei Kindern derselben Familie beshachtet.

Pathologische Austonie.

Der Tumor ist eine mekähnliche, mit heller, dünnfünsiger, oder schleimiger zäher Flüssigkeit erfüllte Cyste in der Gegend der Lendenwirkel und des Os merum. Die Wirbelsänle ist an dieser Stelle nicht posebbessen, wordern spaltähnlich offen mit anchigen Randern. Die Prorennus spinosi und die hinteren Bogen der Wirhelmule nind defect. Die
Cyste ist von einer glatten Wand ausgekleidet, welche von Cylinderepithei bedeckt ist. — Vielfäch ist die Cyste multibemlär und zeigt an
den inneren Zwischenwänden Nervenlassen. Die Cyste kunn breit oder
gestielt aufritzend erscheinen.

Symplams.

Der Tumor mucht kunfig an sich keinerlei Symptome, ist vielmich ihr durch seine Grüsse und die Leichtigkeit, mit welcher die dinne ihn bekteidende Hant entrimbet oder gangrienis wird, beschwerlich. Ist die Communication mit der Böhle des Wirbelkunals breit, as beeinflust jeder sof den Tumor atsittlisbende Druck mittelet des, durch den Cystenislish zuf die Cerebrospinalflussigkeit ausgeütten Druckes die Circulationsverhältnisse im Gehlim. An bleinen Kindern kann mass bei Druck auf den Sacraltumor ein Herrorwölben der grossen Fontanelle beobachten. Gestagerter Druck führt durch Bineimpressen der Cerebrospinalflussigkeit in den Schiedelraum zu Himmaisnie mit den Folgen dernelben, Convulsionen und Coma. — Von Locatsymptomen sind Lähmungen der Splineburgs der Rüse und des Mantdarmes beobachtet wurden. Dieseihen entstehen wahrscheinlich durch Atrophie der in die Sockward eingepflanzten Sacralnerven, welche zum Mastdarm und mittelet des N. pudendus zur Blase geben.

Disguose.

Die Diagness der Spins hilfen ist leicht, wenn es gelingt, die Spaltbildung in der Wirhelbeite und die Communication des Cysteninkaltes mit dem Wirhelbeitel mackgaweisen; wo dies nicht der Fall ist, ist die Verwechslung mit Tumoren undrer Art (Sarcouses und anderen systelden Tumoren) möglich.

Progunts.

Die Prognose ist deshalb immerkin nicht gans günstig, weil Spins bilida sich häufig mit Hydrocophalus und anderen Mischildungen combinirt. An sich giebt die Spina bilida zu lehensbedrohenden Processen dudarch Antass, dass die Tumorwand leicht gangränessist und dass von derselben Mestugitts spinalis induzirt werden kann. Operative Eingriffe sind bisher nur von wenig Erfolg begleitst gewesen; erst die in der letzten Zeit unter besonderen Cattleien volltogenen Operationen fangen an günstigere Ergebnisse zu liefern.

Therapic.

Die Therapie ist entweder rein exspectativ, infom sie den Tumor als solchen unbesimfast host, and nor in gestgueter Weise vor Druck schutzt, oder nie ist activ, indem sie durch overstiven Eingriff den Terroe zu entfernen sucht. - Man hat versocht, den Tumor mitielet Schnitt zu outfernon, and zwar, Juden man don Sack eröffnete, entlocete and ein keilflemiges Stück auf der Wand excidirte. Der Ausgang war tödtlich (Dancas). - Bei gestielten Tumoren wurde der Stiel in eine Klammer gefaut, sterluft der Klaumer der Timer mittelst Schnitt entferut, Mit glicklichen Augung (Chaffy). In anderen Fällen wurde die einfashe Punction versucht. Dieselbe ist, wenn versichtig geübt, unschodlich, indess outh wenig natzbringend, da der Tumur sieh sehr bald wieder erneuet. Die Verbindung der Punction mit Jedinjection wurde vielfach versucht, früher nicht sehr glücklich, da fast alle der gemeldeten Fälle (Cushing, Emmet, Cormack, St. George) todfich suleten, Erst. die jüngsten meh Morton a Nethode aperirtes Fälle geigen ginstigere. Resultate; so hat Goul's unter 15 Operationen zwilf Heilungen gesellen, Borry unter drei Fallen zwei Heilungen. Nach Morton wird eine Jadglycerintisting (Jod 1 : Kali josht, 4 and Glycerin 50) vorsichtig and in Meiner Quantität (30 bis 40 Tepf.) in des Sack Isliciet, mehdem man eiren 10 bis 20 Chem, von der Cysterfinsigkeit entloert hat. Es kommt nach Berry für den schliesslichen Erfeig Alles darauf zu, dass nicht zu viel Spinalflissigkeit zum Abfluss komme; er rich deskalb die Injectionsöffning vorsiehtigst mit Collodium zu schliessen.

Die Versuche, den Tumor mittelst Ligaturen, welche entweder durch den Tumor hindurch, oder um denselben berum geführt sind, zu entfernen, nink nicht sehr glücklich gewesen, da sie hänfig von tödtlicher Meningitis gefolgt waren.

Hyperämie und Haemorrhagie der Meningen.

Ob die Hyperimie der Meningen des Bückenmarks als apontane Affection vorkvennt, kann unr sehmer behanptet, ehemowenig aber gelengnet werden. Sieher ist sie eine primire Erscheinung bei Meningitis
spinatis, bei haftigen Traumen, welche die Wirbelsäule getroffen haben,
maß bei allen denjenigen Krankbeitsprocessen, welche nich von den
Wirbela auf die Meningen fortsetzen, so bei Spondyfitis, bei Tumuren
der Wirbelsäule. Letztere beiden Erkrankungsformen können durch
Beengung des Spinatkanals und durch Druck auf die Venenglents des

Rückenmarks neben der durch Reizung bervorgerufenen netiven Hyperimie passive (ventee) Hyperimie und Staten verursachen. Die Anwesenheit von Hyperimie der Meningen bei zymotischen Krankheitsprocessen ist vielfach fraglich, da in den Leichen schwen zwischen Hyperimie zu unterscheiden ist.

Meningeale Harmorrhagien (Apoplexie) sind häufig die Polge von sehweren Traumen der Wirteisäule, so entstehen sie teiekt in Folge des Gebertsaktes, bei operativen Eingriffen, welche das zu gelörende Kind traffen, fornen bei ülteren Kaudern durch Sturz und Schlag beim Turnen. Auch die Gruppe der hömorrhagischen Diathesen verursacht leicht Bistungen in die spinalen Meningen. Endlich begleiten hämorrhagische Erginse die meningealen Entzusdungen.

Pathologische Anatomis.

Die Hyperanie des Rückenmarks, welche hanfig bei den an den verschiedensten Krunkheiten versterbenen Leichen gefunden wird, stellt sich dar als Erfüllung der Venen und Capillaren der Dura sowohl, wie der Pia; zuweilen ist die Hyperanie des Marks selbst beträchtlich, imbesondere im Cervicaltheil und Lumbaltheil. — Die Hoemorrhugien, welche nach Traumen beobachtet werden, finden sich ebensowehl zwischen dem pervotalen Blatt der Dura und den Wirtselknschen, als auch zwischen jenem und dem inneren Blatte, welches die Medalla spizulis unkleidet. Bekunstlich ist gerade der von beiden Blättern der Dura unsehlemene Raum von einem überans gefüsereichen lockeren Bindegswehe erfült. Aber auch die Pia ist insbesondere meh schweren Traumes der Sitz von Raumorrhagien. Disselben machen im weiteren Verlaufe dieselben Veränderungen durch, wie sie bei den meningesten Apoplexien des tiehirns besehrieben sind.

Symptome.

Die Symptome der einfachen spinalen Hyperamie eine überant dankel. Schmerzen im Rücken, Contracturen einzelner Muskelgruppen, Sterangen der Sensibilität, Hyperasthesie und Amothesien sind der Hyperamie des Buckenmarke, unter der unklaren Bezeichnung Spinalieritation, augeschrieben worden.

Die Symptome der meningsalen Blatungen sind verschieden je nach der Masse des orgossenen Blates und der etwalgen gleichzeitigen Lieden des Rickenmarks selbst, wie salehe bei Traumen statt haben kann. Erhebliche Blatung bringt die Erscheitungen des Drucks im Huckenmark herver mit theilweiser Unterbrechung der Leitungsbahnen. Es können paraplegierbe Zustände, Ansisthesie und Lähmung der Sphineteren die

Folge sein. Bei Ergüssen geringeren Grades treten Reizungserscheitrangen, Hyperischesie, Kribbelgofish und Schmerzen, gesteigerte Reflexe und Contracturen ein.

Einen Fall, welchen ich uur für eine Baenorringie in die Meningen des Riekenmarks ansgrechen kann, habe ich im Nevember 1880 beobnchtet. Es handelte sich um ein elfführiges Midchen, welches mich dem Turnen mit der Klage über Sehmerzen im Nacken und Halsschmerzen erkrankt war. Kurz darauf Erbrechen. Am folgenden Tage die Processus spinosi und Lateralmassen des zweiten und dritten Halswirhels intensiv schmerzhaft. Heftige Schmerzen im linken Arm, abwechselnd wit Kribbels and dem Gefühl von Taubbeit. Gleichzeitig treten im linken Arm and zeitweilig im finken Bein spontane Znokungen ein. Sensibilität erhöht. Nacken steif. Die nächsten Tage waren sehr unruhig, weil his Kind viel Schmerzen litt. Beide Arme waren unbewoglich gewerden; in beiden Ellenbogengelenken Contractoren, auch die Schultergelenke nicht frei. Tanbheit in beiden oberen Entremitäten, dahei sehr erheblich gesteigerte Sensibilität. Sensorium frei. Gleiche Pupillen und regelmässiger Puls. Normaler Stublgang, kein Erbrechen. Weiterbin stellt sich beiderseits verbreitetes heftiges Kribbeln in den Armen, am Nacken und bis ins Gesield himsef ein; allmölig liessen indess die Contracturen, die Schmerzhaftigkeit an den Armen und am Nacken nach und das Kind genas. Die Behandlung hatte in energischen Ableitungen mittelst Vesicantien und innerliebem Gebrauch von Jodkali bestanden.

Diagnose.

Die Dingmase der meningealen Hyperämie wird immer schwierig sein, im Wesentlichen wird sie aus Schmerzhaftigkeit der Wirhelsäule, Hyperasthesie, leichten Contrachuren zu stellen sein. Die meningealen Haumorrhagien lassen sich aus den ansamestischen Daten, vorhandenen Labrungs- oder Reimagssymptomen erschliemen.

Progness.

Die Prognose der Hyperimie hängt daron ab, ob dieselbe eine gemine Affection bleibt, oder zur Meningitis spinalis wird; in ersterem Patle ist sie gunstig. Die Prognose der himoerbagischen Ergüsse ist völlig abhängig von der Masse des ergossenen libits, und von den ätiologischen Momenten. Harmserbagien, welche am bimoerbagischer Diathese hervorgegangen sind, sind erken wegen der Allgemeinerkrunkung nicht ungefährlich; bei stattgehabten Traumen beeindunst das Trauma an sich und eine etwange begleitende Knochenverletzung wesentlich die Prognose.

Die Thorapte wird bei der Hyperanie der Meningen in erster Linie für Ableitung zuf den Darm Sorge zu tragen haben. Man gicht in michen Fällen abführende Gaben von Calonel (0,06 bis 0,12 pro-Dati) in Vertendung mit Rhoun oder Jalappe. — Ganz vertrefflich ist die Wirkung der Kühlmatratzen oder Kühlpolster von Goldsehmidt, auf welche man die Kinder deuerund lagert.

Bei Harmerftagien ist rendeltst der Sitz derselben zu erniren; an demelben applieire man deuernde Kitblasen; gleichzeitig sorge man auch in diesen Fallen für reichliche Entlerung und selbstverständlich für ruhlge Lagerung. Ist gleichzeitig eine Wirbelbractur vorhanden, so gebe man mit chieurgischen Mansmalunen für die Fractur, erent, mit Anwundung von Entensonsupparaten vor. — Wo keine Fractur vorliegt, wendet man im winteren Verlanfe, wenn die Schmerzhaftigkeit der betroffenen Stelle etwas nachgebassen hat, ableitende Mittel, wie Vesicantien, oder Fractungen mit Collediam einstheridatum, oder Jodinierur an, Innerfielt kann man Jodikali (1 bis 2 : 120) verabreichen. In der Regel wird in giteken, und auteke Weite den hämerflagischen Heerd aus Rückhölnung zu bringen.

Entzundung der Ruckenmarkshäute. Meningitis spinalis.

Pachymeningitis spinalis. Entzündung der Dura spinalis.

Die Entzünlung der Dura spinalis konnt als zutschthose Erkrankung sohr selten vor. In der Regel ist eie mit Entzünlungen der Wirhel, nach Traumen oder bei chronischer Wirhelearies, verbanden. Traumen des Wirhelkanals erzougen gleichfalls zuweiten Packynentagitis.

Pathologiache Anatonie.

Der Befund ist im Wesentlichen derjenige jeder Periositie, da das inssere Blatt der Dura als Periost des Wirbelkürpers und Bogens im Wirbelkurmi fungiet. Geht die Entwisselung vom Wirbelkürper aus, so kemmt es zu Excedation zwischen Dura und Knecken, zu Abbehung der Dura und Eiterassammitung. Der Absons wölbt sieh nuch dem Spinsikussal hinein und führt nicht seiten zu Compression den Riekenmarks mit nurhfolgender Myelitis. Bei ehrmischer Wirbeleuries landelt es sieh indess hänfig weniger um guten Eiter, als eielmehr um känige.

Kneelen, Dura und Rückenmark umfassende Producte, so dass von echter käsiger Pachymeniagitis gesprochen werden kann.

Symptome and Verlauf.

Die Symptome der Pachymeningitis sind, wie einkochtet, seiten rein zu beobachten; in der Begel tembiniren sich dieselben mit denjenigen der Spondyfitis. In einem Falle von acuter Spondyfitis mit
Betropharyngenhabsess bet einem 11 Monate alten Knaben documentirte
sich die Pachymeningitis durch heftige Schmerzhaftigkeit der Wirbelsinle, Steifigkeit des Nuckenn und hobes Fieber, letzteres noch gesteigert durch ein himmtretendes Erysipel. — Wird das Bückenmark
durch Druck und Entzindung in Mitteidenschaft gezogen, so treten die
Erscheinungen der Compressionungelitis in den Vordergrund, also Ertegunge und Lähmungszustunde in der sensiblen und motorischen
Sphäre, von welcher weiter (pag. 339) gehandelt ist. — Der Verlanf
der Pachymeningitis ist also im Wesentlichen abhängig von dem ursachlichen Leiden und von der Mitbetheitigung des Bückenmarks.

Prognose.

Die Prognose der reinen und eirenmetripten Pachymeningitis würde günstig sein, wasn dieselbe nicht abhängig wäre von den conconittirenden und ursächlichen Uebeln der Wirbelstute und des Rückenmarks. Küsige und chronisch eitrige Processe geben naturgemäss eine sehlechte Prognose.

Therapie.

Die Therapie der Pachymeningitis wird im Ganzen mit denjenigen der Spondylitis und Myelitis auszummenfallen. Bei vorhandener Spondylitis wird Alles darauf aukommen, dieses Uebel zu beseitigen.

Leptomeningitis spinalis. Entzündung der Arachnoiden und Pin des Rückenmarks.

Pathogenese.

Die Entzändungen der inneren illinte des kläckenmarks sind selten spontane Ezkrankungen; in der Begei kommen sie combinist vor mit der Meningitis cerebralis und sind entweden zur einfach vom Cerebrum anz fortgeleitete Processe, so bei Meningitis buillaris, durch Caries des Feinenbeins und bei Sinnsthrondose zu der Basis oder endlich bei taberenläser Ensilarmeningitis, oder sie gehören mit einer gewinsen Selbatständigkeit zu Jener Mum. Letzteres ist namentlich der Vall bei der fielber (pag. 139) beschriebenen epideusischen Cerebrospinalmeningilis. Wirbelcaries, transuatische Einflüsse künnen mit der Entzindung der Dum an streumsserijter Stelle gleichneitig diejenige der interen Häute des Rückenmurks einleiten, obemo können nach dem Rückenmark vordringende Tumoren Leptemeningste industrien.

Pathelogische Anatomie.

Der matomische Befund deckt nich mit demjenigen, weicher bei Gerehrospinahneningitis bereits geschildert werden ist. Arachnoiden und Pin stell im einemmerigten oder längeren Strecken injimit, die Pin trübe, anischen ihren beiden Blattern befindet nich ein gelbliebgrunes Exaudat. Der Arachnoidahark ist in den abhängigen Theilen mit Eiten erfällt. — In der Engel ist auch die Substans des Rackenmurks nicht völlig intact, sendern ein gewisser Grad von Myclitis mit der Meningitis verbunden.

Symptoms and Verlant.

Symptome and Verlanf der Leptomeningitis spinalis sind wegen der Conduction der Kranklost mit der Budlarmeningilis waver wiedersugeben. Das useiste Herber Gehörige ist het der Cerebrospinalmeningitts geschildert (nag. 141). - Tritt die Meningitis spinalis mehr sell-nationity and, so marks no in center Line neben massigen Fieberhewegarges boltige Schmeroes. Die Kinder, welche sehrn einige Zelt hindarch munhieden und seler reinber gewesen sind, klagen über Schneeges in allen Gliedern; jüngere Kinder verweigern die Nahrung and schreien fast fortwillrend. Allusting migt sich eine ausgesprochem Schwerzhaftigkeit, der Wirhebaule, die Kinder liegen am liebeten auf den Ricken) Jedo Bewegung, Drehing und Anfrichtung verureneht den Leftigaten Schmerz and wird von larten Geschrei begleitet. Actlere Kinder bredisiren den Schoerz ziemlich genau die Wirbebürde eutlang. doch geben sie vielfach auch Schmerzen in den Extremitisten und Gelenken an. Alstald zeigen sich eigenthünliche Stirrungen der Senelbi-Bill. An den oberen oder unteren Extremitäten tritt das Gefild von Engeschlafensein und Kribbeln ein, zuweilen beitiges Jucken, welches die Kinder quilt. In anderen Fällen ist die Semiblität gesteigert. Leise Berihrungen, Nadelsticke wind anserst schmerzhaft. Ueberdies ist die Redexerregarkeit gesteigert. Schmerzhafts Muskelmskungen begleiten obertlichtiche Berührungen der Hant, süch die Selmearedexe sind gesteigest. Die Nackenneskulatur ist steil und mitunter treten plötzlich Convulsionen auf., mit Vorwiegen tonischer Krämpfe. Der Nacken ist dann nach kinten gebeugt, zaweilen ist voller Opisthotouns vorhanden. -Die Respiration und der Puls sind beschlennigt und unregelmissig, die Ermährung leidet, da Fieber, Schmerzen und Schlaflosigkeit den Kranken berungerbringen. Der Leib ist etwas eingezogen, gespannt; der Suhlgang angeltalten. - Nimut me Krankheit weiterhin einen erusten Charakter an, so wird das Fieber hochgradig, die Respiration wird der Cheyne-Stokes'schen ähnlich, das Sensorium wird benotennen; die gesteigerte Reflexerregharkeit und die Hyperisthesie lassen nach and althoug tritt an three Stelle Anasthesie and, withrend pleichneitig is der moterischen Sphäre Lähmungssymptome sich kurd gebes. Die Hant wird Seucht, zuweilen reichfich schwitzend. Der Leib weich, puppig. Stabligung and Urin werden unbewaust eatfeert. - Unter Convulsionen und allmäliger Erschöpfung trät so der Tod ein. So kaun der Verlauf ein ziemlich senter sein, ju selbst rapide und in wenigen Stunden tidtliche Fälle, welche mit schweren tonischen Convulsionen verlaufen, kononen zur Beobschung. Andere Fälle nehmen indess einen mohr subacuten und sogar chronischen Verlauf. Wochen geben nach dem ersten Beginne der Krankheit hin; die Reizerscheinungen lassen nohr und mehr nach und Lähmungen der Extremitäten, des Mastdarms und der Blase stellen sieh ein. Die Erschöpfung der Kleinen wird erheblich und diese oder intercurrente Krankheiten, wie Pneumonien oder selbst. Decubitus, führen endlich den Tod herbei. - Indesa ist der Verlanf nieht immer so unganstig; vielfach lassen die Kescheimurgen afhaletig usels, imbesondere weicht die Steitigkeit des Nackem, die Schnerzhaftigkeit der Wirbehäufe; allmälig schwinden die seneiblen und motorischen Stirungen und die Kinder genesen.

Prognoses

Die Prognose der Spinalmeningitis ist sehr verschieden je unch dem Sitz der Erkrankung und nach dem ursächlichen Anlass. Die spidemische Cerehrospinalmeningitis giebt, wie sehon erörtert (s. pag. 139), keine günstigen Prognose; noch weniger die tuberenlöse Form. Meningitis spinalis, welche durch Trauma bedingt ist, wurd je nach der Vehemenz und dem Sitz desselben eine günstigere oder schlechtere Prognos geben. Je näher der Sitz der Medulla zu ist, desso geführlicher ist der Process wegen der Beeinflassung der vitalen Centren, wahrend die einemseripte, tief sitzende Spinalmeningitis sogar ein relativ ungefährlicher Process sein kann. Weiterhin hängt die Prognose wesentlich von der stwaigen Mithethelligung des Rückenmarks ab, wenigstens soweit dieselbe sich auf vollige Wiederherstellung der Matilität und Sensibilität bezielt.

Diagnors.

Dei Kindern Können Typhus und Mahria, auch Recureus im Anfangs scholitche Schmerzen der Wirtelaule, mit Nackenstarre, Hyperasthusie und gesteigerten Reflexayraptomen verursachen. Ich habe einen Fall von Rocurreus beobachtet, welchen exquisit das Bild der Spinalmeningitis in den ersten Tagen darbet. Nan der Verlauf sehätzt hier vor diagnostischem irrthum, ganz besenders bei Malaria und Recurreus, bei letzterer auch der Nachweis der Spiralmen im flute; für Typhus exterbeidet rerungsweise die Art der typischem Fielerenren, welche der Spinalmuningitis nicht zakommt. — Bei Spendylitte nach Traumen, entscheiden der Rickenschmerz, und die racentrischen Symptoms für Meningstis. Bei Baularmeningitis weisen die Nackenstarre, Opisthutsum, auch die Licknung der Sphincteren auf die gleichzeitig vorhandene Spinalmeningitis bin.

Therapic.

Die Theragia der traumatischen Meningitis hat die vorhandenen Verletzungen zu berücknichtigen) bei Wirbelfricturen kommen also Einblasen, ralige Lagering and overfield Streekverlende car Assending, Adulich bei Spoulvinis ekronica. - Die Therapie der spidendschen Cerebesspinstmeningitts ist when besprochen (pag. 146). Die der inberculisen Ferm arklieset sich im Wesentlichen der Thorapie der Basilameningitis au. - Bei den genainen Formen der Spinalmeningitis wird num je nach dem Kräffermetande der Kinder vor Blutentziehungen nicht zursekwhrecken. Mas wendet zu den, auf Druck sehmerehaftenten Stellen der Wirbelehnle, Bluteget oder auch Schröpfkopse an. Darauf Enblasen oder besser soch Lagering auf Gulffunkmidt ather Kihlmatratre, welche eich gerade hier ausgewichnet bewährt, weil eit gestattet, danerude Kuhlung anunwenden und gleiebzeitig von Decubitus schittet. Insuctionen mit gratter Quecksillsersalbe konzen mit der Augenfung der Kildung combiniet werden. Innerlich kleine Calquel. gaben (0,015 his 0,03 pro Dosi). Bei befügen Courubispen wende man Chloralklystiere an, bei Hyperisthesie und beträchtlieber Schmerzhuftigkeit der Wiebelrünte innerlich Morphism und Chiceathydrat in kleinen Gaben. Stellt sich Stahlverstopfung ein, an spate man die Fices mitteint Irrigation des Rectum aus, - Bei etweiger Lahmang der Blass wird der Barn mittelst des Kutheters entleert. - In der Reconvulescent der Krankheit können warme Soelhader (2 bis 5 Pfind Staufurter Badosale: 1 Bad) and mehträglick die Bäder von Tuplitz, WarmMrelitis. 339

brum oler Rehme-Ocyahamen zur Anwendung kommen. — Die zurückgebliebene Anamie und Ernährungsetörung bekänspit unm mittelst Maleund Eisenpräparaten, am besten beider in Combination.

Myelitis.

Van den entremeliehen Erkrankungen der Rickenmarkscabstaur, acteen wie ekronischen, sind verzugsweise zwei Formen, welche für den kindliche Alter von Bedeutung sind.

1) Die Compressionsmyelitis, 2) die Polismyelitis auterier neutz, früher als coemtielle Kinderfahmung (E111) et) bezeichnet. Die Kenntniss einer Beihe anderer Erkrunkungsformen, auf welche erst seit kurzer Zeit das Augenmerk der Pathologen gesichtet ist, — dam gehören die spantisiche Spinsalparulyne, welche wahrscheinlich identisch ist mit der Scitenatrangsklerone, und die Sklerone der Hinterstrange — ist für das kindliche Aller noch so wenig durchgenferiet, selbst die sorgfältigeren Beobachtungen enthalten noch so viel Zweitellinften, dass wir dieselben hier übergeben.

Compressionsmyelitis.

Die Compressionsmychitis ist eine durch Druck erzougte Beerderkrunkung des Bückenssarks. Dieselbe kann je mach der Ast des
Druckes etwelse Theile der Burkenmurksoberfliche (partielle Form)
oder die ganze Masse der Medulla spissels zur Degeneration bringen
(totale transversale Myelinis). Die Compression kann plotzlich autstehen
durch Fractur der Wirbelsäule, ader langsam und allmölig zu Stande
kommen durch Tumsren des Wirbelsmals, kommt aber zur hautgetes
vor bei ehronischer Wirbelsuries, dem Malum Pottii, mit Knickung der
Wurbelsäule und gleichzeitiger rhumseh entzundlicher, in der loggel
kasiger Erkrankung der Meningen des Bückenmurks. Der ehronisch
entmindliche Process führt im letzteren Falle mehr sowohl eine einfache
Druckstrophie, als vielaucht eine cehte ehrunisch entzindliche Myelitis
herbei.

Pathologiashe Anatomic.

Die Dura des durch Caries eerstörten Wirbelkörpers ist verdickt, mit Eiter bedeckt, die Gefässe injectet; die Arnehmoiden und Pia sind trüb, verdickt mit einer soleigen und kinigen Masse eingehült. Das Einekenmark ist entweder von einer Seite oder von vorn nach hinten ab-

geplattet, in den schwersten Fällen total, wie eingeknickt und au Volumen verriegert. An der Compressionsstelle sieht mas Ganglienrelien und Nervenstränge fint vollständig geschwunden, an ihrer Stelle sind our Kienchenseilen, hie and da wohl auch Corpora austiacea corhanden. - Untersieht man das Riekenmark warts oben und nach unten von der degenerirten Druckstelle, zo findet man die serandiren Degenerationen nach den im Enckenmark vorhandenen Systemen von Nervenfasen surberitet. Nach abwärts findet man eine weitgebende Digeneration der directes und gekreusten Perunidenhahnen (Türk sehr Esserbitalel und au die Histerhörner anstessender Theil der Seitenstrange), dagegen ist die Degeneration des übrigen Theils der Vorderseitentringe our sof wesige Centimeter unterlaib der Druckstelle auscolchet (echte motorische Spiralfasern). Nach aufwärts sind diese Parties viillig intact. Dagegen sieht man unch aufwirts die Degeneration der ganz peripher gelogenen den Verderseitensträngen zugehörigen und an die pokrenzien Pyramidenbalmen amitossenden directen Kleinhirasciteustraughahren, und zwar setzt sich dieselbe his zum Gehirn his fort; ansorden aber sieht man meh aufwürts die Degeneration der Hinterstränge, Indess reicht dieselbe nicht in allen ihren Theilen sehr both hiranf, sordem willrend die Degeneration des medialen Bündels (Golf sche Pasern) sich zuweilen bis in die Vierbügel verfolgen tisst, sieht non die laterale Zene (Burdnoh' whe Bündel - celde spinde Fasers) our sings Centimeter bissuf degenerist (Churcot). Alle diese seemliren Degenerationen sind indese nur vorkanden, wenn an der Compressionsalrille die weissen Faserräge atrophirt und versehwunden sind, withrend sie bei alleiniger Erkrankung der grunen Centralmane des Rackoumarks Johlen. Hat die Druckompeession und die pringer Degeneration nor eine Haltie des Buckenmarks getreffen, so geht in der geschilderten Art, die Degeneration auch oben med unten auf unter einer Selte vor siels, voransgesetzt, dass nieht darek abaorne Compinsurenfastra die Leitungwichtungen im Rückenmark gewisse Abanderungen erlitten haben. In den degenerieten Partien haben die Nervenfasem ihre Markseheiden som Theil verbren, som Theil sind such die Achteneylinder röllig geschwunder und die Nervenfasern durch ein reichtliches Bindegewebe, ersetzt; an vielen Stellen sieht man Einlagsrangen von Pigmentkörperchen, paweilen auch von Carpora ausviacea.

Gleichzeitig mit dieser Veränderung findet man in den von den degenerirten Nerverpartien versehenen Minkoln die Atrophie den Substanz mit Statigem Zerfall und Vermehrung des Interstitiellen Geweben, zuweilen mit gleichzeitiger Fettankänfung in demosthen.

Symptome and Verlauf.

Die Symptome der Leitungsunterbrechung im Rückenmark sind bei den chronischen Erkrankungsformen, wie sie der Spondylins und Pott schen Kyphone eigen sind, langsum entstehend und allmalig fortsehreitend, Die Wirheböule ist zu beiden Seitentheilen der exprisenen l'artie auf Druck ausserosdoutlich schmerzhaft. Die Kranken sind nicht mehr fähigsich aufrecht en erhalten, sondern stitzen, wenn sie den Versuch machen sich anfatriehten, die beiden Arme und Hände auf die Knie, so dass sie eine halbgebeugte Stellung einnehmen. Allmälig estwickelt sich eine gewisse Schwäche in den unterhalb der Compressionsstelle versorgten Muskeln; bei Compression des Cervicultheils des Rückenmarks also minarlad in den oberen, später erst in den anteren Entremitäten, bei Compression des Rückentheils nur in den unteren Extremitäten; allmäig geht diese Schwiiche in Lahmung über. - Nachdem dieselbe eine Zeitlang bestanden hat, vaweilen sehon nach Tagen, zeigen sich in den gelähenten Partien Zuckungen. Zitterbewegungen und von dem Patienten nicht controlisbare, gleichsam spontage Bewegungen for geläherten Partien. Dieselben fühlen sich überdies hörtlich an, die Muskeln sind wie gespannt. Untersucht man die Sehneuredene, to sind dieselben erbehlich vermehrt, doch anels die Hantreffene sind gesteigert und erfolgen wider Willen der Patienten brünk und rusch. Nach und nech wellen sich Contractures in den gelähnten Parties ein, und zwar is Streckoffer Bengehaltung der Gelenke. Je weiter aufwärts im Cervicultheil die Unterbrechung der Leitung im Rückenmark statt lot, deste intensiver sind die gleichzeitigen Störungen in der Kospiration durch Mithetholigung des Zwerchfells. Zuweilen treten schliesslich sieh wisolerholende alligemeine Convulsionen ein, denen die kleinen Kranken erliegen, oder secundare Erkrankungen wie Pavamonier oder brandiger Decabitus under das Leiden. Ich habe in diesem Angeablicke einen Knahen in Behandlong, bei welchem eine Comprossionomyditis darch Spondylitis der Halswirhelsinie hervorgerufen ist und rapide Lähurungserscheinungen au Ruselannskulatur und den unteren Extremitäten erzengte; die Keffexe sind wescutlish gestelgert. Die electrommenläre Errogbarkeit lässt rasch nach. Die Sensibilität scheint nicht wesentlich gestfet zu win. Selefruh sehon beginnen Contracturen. Der Knabe liegt vorlänfig im Strockapparat and as wird spiter speciall over densalten berichtet werden,

Bei Unterbreckung im Dorsaltbeile neigt sich je nach der Ausdeltung der Atrophie des Rücketmurks entwoder Pamplegie oder zur Löhnung einer unteren Entremität mit seemaktren Contracturen und Steigerung der Reflexe. Die totale Unterbrechung im Lendentheit des Brekenmarks führt endlich zu Parabysen oder Sphineteren ueben tetaler Paraphegie und Antisthesie. Der Ausgang ist in der Beget auch in dienen Füllen der lethale und dien um so enscher, jie mehr das primärs Leiden unter Fieberbewegungen, Eitersenkungen (Benkungsabscosse), Septienemie oder allmätiger gleichneitiger Affection der Mitz, Leber und Nieren (Amyleidentartung) den Kranken heranterbringt. Gelingt es, des primiren Affectes Herr zu werden, as sieht nan, wenn die Atrophie des Backenmarks nicht zu weit fortgeschritten ist, democh Buckhödung in den Lähnungen eintreten. Die Steifigkeit der gelähnten Muskeln lässt sodam meh, die Contracturen selevinden und active Bewegungen stellen sieh hangsam wieder her. Chare et erwähnt einige selbst besbechtete Fälle, und lässt die Möglichkeit einer Regeneration zersterter Nervenfasern zu.

Die Prognose der Compressionenvelkis ist abhängig von der Art der Intensität und dem Verland des primären Affects der Wirtstände, von der Ansdehung der Rickenmaskattrophie, endlich von dem Zeitpunkt der beginnenden Behandlung. Die neuerdings gestete Behandlung der Spondplitte mittelet des Streckapparates oder des Sayre'sehen Jarkets gestattet, wenn sie frühreitig eingeführt wird, eine hessere Prognose, weil der vollständigen Unterbrechung im Rickenmark vorgebeugt werden kann. Ist die Compressions-Atrophie in einem Theile des Bickenmarks eine totale, so erliegen die Kinder um sorannker, je höher ehen der Process seinen Sitz hat! doch nach bei tiefem Sitz (im Lendentheil) sterben die Kleinen hindig zu intercurrenten Uebela (Passmenie, Decubitts).

Die Dingmone ergiebt sich in der Regel am dem Befunde an der Wirbelande, der Schmerzhaftigkeit derselben, der kyphotischen Verkrimmung, endlich aus dem Symptomeneuspiex, welchen das Kervensystem darhietet, hemiplegischer oder paraplegischer Lähmung mit gesteigenter Redexerregbarkeit, spentanen Zuckungen und Reflexbewegungen und den secundaren Contracturen.

Die Therapie mes sich in erster Linie auf die Primiraffection der Wirhelsünle richten, soweit dieselbe der Therapie rugzugig ist. Bei ehronischen Eiterungen der Wirhel (extimer Spendylitis mit Kyphon) wird man versuchen missen den Droch vom Rückenmark zu heben und wird dies um besten durch die Strecklegung seier fün im Streckhang angelegte Sayre sehe Gype Poroplatik- oder Wasserghseerset erreichen. Im Uebrigen kommt Allen auf gute hygtenische Pflege an Lussen meh einiger Zeit die Contracturen und Lehnungserscheinungen nach, sowerden Soofhider, oder die Bader von Rehme-Osynhausen, Tepitz, Warmtrunn, bei anämischen Kindern auch Moorbider die vollständige Wiederbersteilung befordern. — Mit Anwendung der Eleutricität gegen

die eigentlichen Lähnungen sei man vorsichtig, imdoorndere mit fursdirekten Strömen; weil dieselbe die Kellexerregbarkeit und die Contracturen steigern und so eher schaden, als mitzen.

Pelionyelitis anterior acuta. — Infantile Lithming. Escrutielle Kinderlithning.

Die Krankheit ist von v. Heine (1840) zuerst trotz nungetaler Sectionsbefunde als eine eigentliche spisale Erkrankung bingestellt und funch alle weiteren Arbeiten, insbesondere der neueren Zeit auch auztemisch als solche begründet. Eine ausgezeichnete Bearbeitung derselben finlet mar von Seeligmütter in Gerhandt's grossen Handbach der Kinderheifeunde.

Pathegenese pad Actiologie.

Die Krankleit ist eine mitunter überam acut, mitunter Impomer sieh entwickeltele Entzendung der grunen Vordersäulen des Rit kennurks (daher der Name, von moloo; gran, justle; das Mark). Dieselbe entsteht in frühen Kindesalter, vorzugsweise in den ersten des Jahren, indess jet sie auch bei illteren Kindem nicht allen solten; einer der aufetet con mir besinchteten Fille betraf einen 7 jahrigen Kanben. Die Mehrzahl der erkrankten Kinder sind Knaben, mich Seeligmaller verhalt sich die Erkraubungsziffer derseibes zu der der Middeles wie 4 1 3. Constitutionalle Disposition labe ich an den von mir beofeschteten Kindern nicht wahrnehmen können, weder Ruchits noch Scrophnioss oder Teherculton stehen an denselben in dieretter Begichung, vielmehr labe ich sehr sehrn entwickelte und krüßige Kinder orkranken sehen; zuwellen ging der Krankheit eine etwas auffallige, länger dasemde Antmie vorxus. Den Einfluss der Dentition möchte ich nicher in Abrede stellen; hereditäre Belasting kernte unr in sehr wenigen der veröffentlichen Falle erwiesen werden; in den von mir bestuchteten ist dieselbe durchgünzig nicht nachweisbar gewesen. - Die Krankleit ist zuweilen nach varausgegaagenen acuten, insbesondere eaanthemotischen Krankheiten besbacktet worden; ein engerer Zusammenlang mit denselben ist aber entschieden in Abrede zu stellen, da sie im Verbilmiss unt Freunesz. dieser Krankheitsfälle piradera verschwindend seiten ist. - So ist die Pathogenese im Grosson and Games ansserordentiich dunkel und Erkällingen und Traumen sind hier use als sehr aweifelbatte Krankheitsersnehen an Setrarhton.

Pathelegische Anatomie.

Makroskepische Veräuderungen sind am führkenmark in relativ fründen Fällen fast niemals wahrzunehmen geweiten, dagegen sieht nom in alteren Fälles und je länger die Kranken gelühnt am Leben geblieben waren, desto mehr, Atrophie der grauen Vordersanlen wit gleichzeitiger Volumabaahne des gesammten Rickennarks, indesendere an der Cerrical und Lambaranschwellung. Mikroskopisch zeigt sieh in den frischeren Pällen, an ehen denselben bezeichneten Stellen, Atrophie einer Grappe von Gaugfengellen oler such after Gaugfienzellen in einem öder der beiden Vordorbörner. Die Zellen sind entweder vollkommen zeselwanden, oder dieselben zeigen alle Zeichen beginnenden oder fortgeschrittenen Zerfalls, Auhänfung von Pigment, körnigen Zerfall und Schrumpfung ; gleielegeitig sind die Nervenfasern in der Nähe der Gangliesrellen gänzlich geschwunden oder der Markhaile beraubt. Zwischendurch sieht man endlich reichliche Auböufungen von Körnebeureilen. In ühnticher Weise sind die Verderseitenstränge mehr oder weniger und zwar stets in gleichem Massie, wie die graten Vorderhörner stropkisch, die Nervenfasern geschwunden und Körnchenzellen, Pigment und Corpora austacea datellut augobinit. Die Gefisse sind verdickt, an den Gefinswänden reichliebe Anhanfung von Rundzellen. Die vorderen Wurzeln seigen gleichfalls Verlast an Nervenfasern mit gleichzeitiger Vermehrung der Neuroglia und Aufriefung von Körnehenstllen. Die hieferen Abschnitte des Rückenmarks wird in der Regel lutart. - In den läteren Palfen findet man statt der mehr weichen Atrophie der jungeren Periole mehr sklerotische Zustände an all den genoanten Stellen, Vermehrung der Neurogliz, reichliche Anlanding von Corpora amylacez. - In dea peripherischen Kervenstämmen findet man Atrophie und Verschmälerung der Nervenfasern, Verlast fer Markscheiden, Verdinnung der Achsencylinder his zam Schwund und Kernvermehrung; in den Muskelnerven Verlint der Markhüllen, Atrophie und Verschmülegung der Nervenfasers und Undertückwerden der Arthencyfinder. Die Verzweigungen der Muskelnerven sind doubleb (Einonluhr). Die Muskeln nehmen im Verlaufe der Krankbeit fruheeitig zu Volumen ab und degeneriren schligsslich vellständige nach langer Andauer der Lähmung findet man erheblichen Schwurd der quergestreißen Maskelfassen, lusbezonlere Verschmillerung derselben und lebhafte Kernvernehrung, selten feitigen Zerfall der Kerne und des Sarcolemm oder reichliche interstitielle Pettnehitufung (Eisenlohr). - An den gelähisten Extremititen kommt es später zu, durch Wirkung der autagonistischen Maskeln entstandenen Verhildragen der Gelenke und Knorhen und nicht welten auch zu Zuruckbleiben sowohl im Längen- wie im Dickenwachsthum.

Symptome and Verlant.

Die Krankheit beginnt häufig ehne jedes prodromale Zeichen plötzfick mit fieberhaften Erscheinungen. Unter beber Temperatur. grosser Carabe oder nuch Apathie, zaweilen unter unbestimmten, oder auch bestimmt zu localidrenden Schmerzen und zeitweise eintzetenden Zuckungen, Schlaffosigkeit oder fortwahrender Schlafneigung, mitenter ands mit vollen Convulsionen, mit zeitweiligem Erbrechen, Appetitionigheit und belegter Zunge, olme dass man im Stande wire, objectiv etwas Anderes zu finden, als die angegebenes Zeichen acuter gastrischer Störung, erkranken die Kinder. So geben ein bis zwei, selten nichtere. Tage in unbestimmten Leiden hin; die Fiebereurve zelgt nichts Churakteristisches, und die Temperatur sinkt wieder ab. Da plötzlich zeigt sich, dass das Kind die Fehigkeit verforen hat, einzelne Theile seines Körpers er bewegen. Eine Extremität, rewöhnlich eine untere, oder beide, oder endlich is sehwersten Fällen, alle Extremitäten liegen regangatos da. Versucht man das gelidheite Glied zu bewegen, so wird dies von den Kindern anscheinend ohne jede Empfindung von Missbelagen ertragen. Die Sensibilitat ist nicht erheblich, aber doch einigermanager berahpesetzt; the Schneureflexe sind vollständig aufgeheben, Danit ist das primere Krankheitsbild erschöpft. Nieht immer ist der Anfang so stirmisch, unmentlich das Fieber nicht so lebhaft und demgemäss auch die Allgemeinstörungen geringer; in anderen Fällen zieht sich die Krankbrit vor eigentlichem Erscheinen der Lähmung mehr in die Länge, in noch anderen endlich entwickelt sich die Lähmung sogar affinalig, immerkin aber so, dass sie, wenn einmal antgetreten, rasch und in wenigen Tagen füre hiehrte Höhe erreicht. - Im Jahre 1880 habe ich ein 1% Jahre altes Kind boohsehtet, welches sehon im Arri skne jede nachweisbare audere Störung, als die eines geuten Gastrokatzerhe einige Tage biselurch über 40° C. Temperatur hatte. Das Kind blieb nach dieser Attaque dansrad tief bleich und unbur nur langeam zu his October. Im October trat von Neuem missiges Fieber ein. Groue Uarabe, Zähackninschen, zeitweitige Zuckungen der Extremitaten. Schnerconginding besonders bei Beruleung und Bewegung der linken Extremität, mid erst im Anfang November zeigte sich eine ausgesproebene totnie Lahmung der linken anteren Entremität, mit allen eharakteristischen Zeisben der spinalen Lähnung auch im weiteren Verlanfe. - Der Fall wurde mit Faradisation geheilt. - Man mass wissen, dass such so language Entwickelung der Policepvelitie vorkemmen kann. Der Fatt steht überdies in meinen Bechaeldungen nicht einzig da. - Ist die Lähmung eingetroten, so verharet sie zumeist nicht in der sollen Ansdehnung der ersten Erscheinungen. Muskelgruppen, welche antiaglich gelähnt erschieuen, erlalten zuch einiger Zeit ihre Beweglichkeit wieder, selbst ganze Extremitites, so wird aus einer aufänglichen Parapiegie eine Montsplegio, aus einer totalen Löhmung after Extremitates eine Hemiologie oder eine gekreuste Lähnung mit gleichzeitiger Betheiligung einzober Thorax- und Kakeumuskeln. Rime und Mastdaria kleiten fast immer von der Lähnung frei. - An den getakent Meikenler Dicelera geigt sich schon mach wenigen Tagen eine augenfallige Abrugerung, welche die Minkulater betrifft, indein pflegen die Kinder auch im Gaussa abunnagern, imbewondere ist ihre bleiche Parbe naffallig. - Die faradische Prufing seigt die Erregbarkeit der getähnten Muskeln in rapider Abnahme, doch meht aller Muskela eiger Extremutat gleichneitig; einzelne eind fint völlig intact und farufüch norand errogion, andere reagires selar hald such and die stärksten Ströme nicht. Bischet hemricenswerth int übenfles des eigenhünliche Pfürmmen, welches van Erb als Entartungsgenetien beschrieben ist. Die faradisch fast gar nicht mehr erregturen Mankeln ausgen gegen den Batteriestrom eine gesteigerte Empfindlichkeit, so dass sehon schwache Strong Congrections analysis; indescripted dignellous languagement habou noch die Elgenthinnlichkeit, dass die Anodenschliessengsmekung stärker ist, als die Kathodenschliesungersekung, also An Sa > Ko Sz. - Die Felgen der Lithnung sind nach einiger Zeit geweißen sehon in den ersten Wochen (Seelig müller) Contracturverbildungen der gelähmten Glieder. Dieselben entstehen zum Theil auf zein meckenischem Wege durch die Schwerwickung der gelichteten Theile (Valkmann), zum Theil durch Wirkung der die gelähnden Muskeln mannehr definitiv überwiegenden Astagonisten (Charcot, Seeligmüller); se suisteht sehr hald am Franc per equinus and die Mirchangen von per equinus mit valgur and varus, enweilen wich pes calcanous mit valgus verbinden; dagegen kommt er an den Hinden une seiten zu consecutiven Contracturen. Mit der Danier der Contractur hilden sich schliesslich auf dem Wege der Druckatrophic Verbildungen der Gelenkenden, Schrungdungen und Streekungen der Geleukhander heraus, welche die urspranglich redressirbare Contractur in einer constanten Verhülting den befalleren Gliedes marken - Selber sind Hift- oder Kniegelenke zu den Verhildungen betheiligt; wenn dies aber der Fall ist, so gesellt sieh zu deuesbez auch die comeentive ansgleichende Veranderung in der Eichtung der Wirhelmule (Luniose, Skuliose). Vielfach beabachtet mas überdies Zurückbielben im Wachstlam der gehähnten Glieber und zwar beilet aswahl Längenals Dickenwarksthere. - Bei tetal gelähnten Extremititen beobsehtet Myelitie 347

usen nicht selten Schlottergelenke, so habe ich dieselben in ausgeprägtester Weise insbesondere au den Kniegelenken gesehen; an dem Schultergelenk kommen paralytische Luxationen des Ihmeruskopfes vor.

Pragnose.

Die Proguese der Krankheit ist sehr Versehieden, je mach dem Zeitpunkt, in welchem disselbe in ärmliche Beolardeing kommt. Sieher let, dass die britistes Lähgrungen gleiekzeitig die ausgedehntenen sind, und dass dieselben sich spontan an eutzelnen Gliedern wieder zurückhilden, man kann also sagen, dass die Lähnung sieh wieder besorra wird. Quead suletudinem completion let die Prognose im Gargen inginstig, und in den Manue unginstiger, je später nach Entritt der Libraring der Patt in Behandlung kommt. Muskeln, welche Bingere Zeit sich der Lillimme die farudische Erregbarkeit vollkommen verloren haben, und erheblich atrophirt sind, sind kann wieder zur Norm zurückauführen. Die eonsongiven Contracturen sind verhousdischer Behandlung mit vielem Erfolge mgingig. Totale Wiederhorstellung kommt vor, so habe ich erst im sorigen Sommer bei einem siebenjähriges Knaben eine sehte pellouvelitische Paraplegie mit sehwerer Störung der faradischen Errogborkeit nach Morate andanernter Behandling vellkommen zur Heliung gehou schen.

Diagnose.

Für die Diagnese der spinnlen polionyeltrischen Lähmungen sindtolgende Merkmale entschridend. 1) Das relativ raselie Eintreten der Lähmung mit Neignig zu spontauer Räckhildung einen Theiles dorselben. 2) Die frühe Herabsetzung der farselischen Erregtorkeit der Muskeln, der Schnemedexe, bei erhaltener Sensibilität der Hant, endlich das Auftreten der Er-b'schen Entartungsrexetten. 3) Itas frühe Eintreten der Binkelatrophie. 4) Consecutive Contracturen. 5) Nichtbetheiligung errehraler Nerven zu der Lähmung und Freibleiben der Sphineteren zu Binse und Mustdurm (Seelig müller).

Dem gegenüber zeichnes sich eerebrale Lähnungen aus durch die relativ geringe oder gimilieb ausbleibende Atrophie der Moskeln durch die Erhaltung der faradisehen Euregbarkeit, die Betheiligung eerebralee Nersen an der Lähnung und gleichzeitiger Auwenmheit von Störungen des Sensorium, endlich durch die Häufigkeit beruipbegischer Lähnungsform, währund gerade diese bei der spinalen Lähnung fehlt.

Thorapir.

Die Therapio hat wohl zu unterscheiden zwischen den frischen Formen der Potionyelitis und der chronischen Lahmung und ihren Folgen,

mit anderen Worten, oh die exponirte Entzündung des Enrkenmarks noch floride oder abgelaufen ist. Die frischen Erkeurkungsformen erbeiseben in fem Massie, als das Befinden der Kinder dies zuläust, eine antiphlogistische Behandlung, Anwendung von Schröpfköpfen die Wirbetsittle cutting, Einreibungen mit grauer Solbe, relige Lagerung ein besten auf der auch für diese Fälle aussersedentlich werthvollen Goldschmidt schen Kuhtmatratze, Imerlich Abführmittel oder kleinere Calentelgaben; überdies knappe Dült. Sehr früh beginne man isdess mit Vorsicht die electrische Behandlung. Die Behandlung des Bukenmarks mit dem constances Strem wird von Boughut, von Erb und Seeligmüller empfohlen und zwar sollen ner selwache Ströme in Anwendung kommen. Der aben erwahnte glückliche Heilungsfall bei dem 7 jahrigen Knaben wurde indess durch früh, drei Mal wöchentlich, angewendete locale Faradisation der Maskeln mit sehr schwachen und allustig gesteigesten Inductionsströmen erzielt, dahei war die angegebens Antiphlogose and Käldmatratze zur Auwendung gekommen, so flass man die vorsiehtige konde Fanolisation sicher empfehlen kann. Sehr bald konn mm alsdam neben der Electricität Scothäder zur Anwendung bringen. Ist der Enteindungsprocess abgelaufen und ainmt die Maskelatrophic zu, so verbitte man in erster Linie durch gesignete Schutzmassregels und Contraextension das Eintreten secundarer Contraettren gleichneitig wende man die periphere Faradisation mit stärkeren Inductionsströmen, Hand in Hand mit der Massage der utrophirenden Maskeln an. Man lause also an den Tagen, an welchen die Electricität nicht angewendet wird. die Minkels sauft mehrmals von Stelle zu Stelle durchkacten. - Nebenber konnen roberirende Bader (Scole mit Calmus oder Fichtemadelbäder) und Tenica (Ferram, Malapräparate) zur Auwerding kommen. Dabei gate Enghrung. - Der Versuch mit sabcutanca Strychnininjectionen kann nach des varzüglichen Erfolgen, welche nas mit diesem Mittel bei den diphtheritischen und bei anderen periphoren Librargen erhält, immerbin gemacht werden (Strychnizum nitricum oder suffurieum, 0,001 bis 0,002 prodesi). Sind endlich neken den Lähmungen paralytische Contracturen und Deformation der Gelenke sufgetreten, so muss mit der Paralyse gleichneilig die sethopidisch chinargische Therspie dieser Affectionen eingeleitet werden. Es ist hier auf die chirurgiechen und orthonädischen Handhücher zu vorweisen.

Functionelle Nervenkrankheiten.

Eclampsie.

Unter Eclampoie (von as und Japphorepas ich raffe mich, nehintele mich meh Kranae) versteht man rasche und ohne Vorboten einsetzende in versimeellen Anfällen anfäretende, von tieferen anstonischen Läsienen des Centralnervemystems unabhängige, mit gleichzeitigem Verlust des Beweisteins einhergebende, allgemeine, tonische und clonische Krimpfe.

Astiologie and Pathogenese,

Aus den Unterenchungen von Kussmaut und Tenner ist die Thateache bervorgegangen, dass allgemeine Convoluionen mit Verlauf des Bewasstseins durch künstlich erzeurbe Anamia cerebri ausgelöst werden können. Es bedarf hierzu keiner directen Läsion der Birasubstanz. Die weiterbin gemachten Entdockungen der motorischen Rindencentra des Gebiros in der Umgebung der Rollundo neben Furche weisen auf diesen centralen Bezirk als den Heerd der convulsiven Bewegungen hin, sedass also in der Anämie der Hirnrinde das anatomische Substrat der allgemeinen Convulsionen zu suchen ist. Die Hiermannie kann nun erzengt werden, entweder durch directen Blatveriust, durch Conpression der kleinen Hiragefasse, und durch Contraction dersetten. Die Compression der kleinen Hirugoffisse wird, wie aus den Anseisandersetzungen über Hirnanamie (s. pag. 289) hervorgegangen ist, durch urspringlishe obsorme Gefassfillung und zwar ebensowohl ihrech artire Pluxion, wie durch venose Stase erzengt sein können, wenn man von intracranicilen, den Sehidelraum beengenden Tumoren hier absehen will. Jeden, die Hergaetien abnorm steigeruder Vorgaug, in erster Linie also das Ficher, wird unter gewissen Verhältnissen Himanamie und mit für Cunvublienen erzeugen können. Die gleiche Wirkung wird der behinderte Abduss der dem Gehirn zogeführten Biotomuse haben. Die active Centraction der kleinen Hirngefasse wird auf dem Wege vasomotorischer Active, also reflectorisch entstehen. So sieht man also Convulsienen, ohne tiefere Lästen der Gelärmnasse durch directe Besäuffussung der Blutcirculation in Gehirn and our reflectorischem Wege autstehen. Ausserdem sund gewisse in das Bhri eingeführte Sebstanzen (Gifte) directe Erreguigmittel für die motorischen Gestra. - Für die reflecterisch erzengten Convulsionen sind weiterhin die Beschußenheit des kindlichen Nertymystems höchst bedeutungsvoll, insbesondere die von Soltmann ernieten Thatsocken, dass innerhalb der ersten Lebensperiode die Entwickstung der Hemotragstentra rückständig ist, wahrend gleichreitig die Erregbarkeit der peripheren Nerven einen heben Grad erreicht hat; es tenefatet ein, dass soter sotehen Verhaltnissen der kindliche Organisaria den wirksammen Heffermechanismus prüsentriet.

Im Einzelnen werden also selampitische Anfalle bei Kindern eintreten i) sach sehrenzen Bintycritaten.

- 2) Auf reflectorischen Wege his intensiven Reizen, welche auf die sensiblen Nerven einwirken. In hervorragendem Massie sind hier die Nerven der Hant und des Schleinbäute betheiligt. Traumen, Verbreutungen, dente Ecome, schnerzhafte, das Cerium frei legende Exantheme, selbst Intertrigo, piötelich einwirkende sensible Beize, Nadelstiche, die Impfung komen Convulcionen austonen, von den Nerven der Mandschleinshaut uns der Zaharetz, von denen des Magens und Darms am püzzliche Belastung des Magens durch unverdauliebe oder zu grome Masse von Sprisen, Ganzuffreibeng, Koliken, Wurmreiz. Von den sensiblen Nerven des Umgenitalsystems Nierengnies und Nierensteine, Blasensteine, Emklemmungen des Hoders im Leistenkannt, Phinosen. Besteutungsvoll sind überdien gevehlunde Einstrucke, obenan der Schreck.
- 3) Durch diesets Berinflauurg der Blateireslation im Gebira, auf arteriellem Wege alle Seberbuffen Processe. Dass hierbei die vermehrte Herzaetion allein zur Wirkeng konntt, ist nicht ammelenen, sietzehr sied die phlogogonen oder infectioen Körper, welche das Fieler einleiten und unterhalten, wahrscheinlich gleichzeitig directe Erreger der unterischen Centra; daher die Baufigkeit der erhauptischen Aufülle gerade im Begins des Fiebers und als Emleitung des fieberkaften Procouss, so bei den genten Exanthensen, bei Parennonien n. a. w. Die Frage, wie die grünsie be Ectampsie zu Stande kennnt, ab durch Einwickung von direct erregenden, in das Blut aufgenommenen Staffen der regressiven Reite (kohlessaures Ammoniak) (Frericks) eder durch acutes, von gustrigirten arterieffen Drack gropringlich stageleitetes Biraiden mit Birantimie (Trantie) ist his zum bestigen Tage Gegenstand der Discussion. Wahrscheinlich kommen beide Vorgünge neben einunder vor. Auf pansivem Wege, durch Behinderung des Bintrickfinises, können alle erheblichen Erkrankungen des Rospirationstractus schauptische Anfalls erzeugen, obenan konnt hier der Laryngianus strididus zer Wirkung and Hand in Hand mit ihm lie rachitische Thoraxverklidung. sodian erheblicke pleuritische Exandate, Tustin eravulstra, und endlich wiederum zieh zuf diesen Wege die Parimonie; selbstverständlich können Strussen, Tunoren im conferes Mediastiann, Larrago- and Tracheostenoon die gleiche Wirkung berbeifistren; abento anele, wie

einlenehtet, Erkraukungen des Herzens, indesonders Erkraukungen des rechten Herzens.

4) Unter den direct auf die notorischen Centra einwirkenden Substanzen spielen, wie erwahnt, die Gifbe der Infectiouskrankheiten und die septiachen Gifbe gewiss eine Belle, überdien aber auch die Narcotica, oberan Opinte und Belludoma. So sind die attologierhen Mouente der Eclampsie ausserordentlich nannigfisch und darum ist bei der erwahnten matomischen und physiologischen Constantion des kindlichen Nerreusystems die Prequenz übres Einsretens gewin nicht überrauchend.

Symptoms and Verlauf.

Das reinste Bild des selamptischen Aufalls erhält nam bei Kindern, welche sofort nach einer Indigention von demselben Indogesneht werden, Zuweilen einige Stunden meh der Nahrungsauftahme, aber auch, wie ich mehrore Male im beoburkton Gelegenhoit hatte, sofort nach derselben tritt allgemeines Unbelagen ein, die Kinder werden nuruhig und eilen zur Matter, rasch rach einander erfolgen Schlingbewegungen, während das Gericht erblasst; plitalich sinken die Kleinen um, das Sensorium selrwindet, die Pugiffon werden weit und rosgiren fast gar nicht, die Sensibilität. der Bast ist geschwunfen, Steches, Kneifen wird sücht empfunden, hute Aurufe and Lichteinwirkungen bleiben ehne Wirkung. Gleichzeitig werden der ganze Körper, Kupf, obere und autere Extremitäten wie von befügen electrischen Schlägen durchunckt, die Hände sind zur Paust geballi, die Mandwinkel sind in steter zuekender Hewngung und zur Grimasse vernogen, nicht solten tritt Schaum von den Mond. Das Gesicht wird tief dankelroth und sehwillt gleichsam au, die Lippen werden blau, die Confinetive halbs congestionist. Der Kopf wird his und her gerissen, abbahl oder nach histen georgen, die Eirkenmassulatur ist gespanat, der Ricken spisthstonisch concav gekrimmt; die gesammte Thoraxmuskulatur ist grogamit; die Bauchmusculatur ist in mekweiser Bewegeng aber bretthirt, die Williams des Andoneus ist abgetheht. Die Respiration let für Memente viillig sistist, später erfolgen zuckende inspiratorische Bewegungen, welche zeigen, dass auch das Zwerchfell betheiligt by. Mehr and mehr werden die Extremitieen his und ber peworfen, mitsuter mehr ille obere, mehr die eine Seite als die andere, mitunter beide Seiten gleichmissig. So davert der Aufall einige Minsten; enflich treten tiefe Inspirationen ein, die Cyanoor schwindet, das Gesicht erblasst, die Spanning der Nacken- und Rückenmuskalatur lässt nach: es erfolgen noch einzelne Zuckungen der Extremitaten, abhaid hären such disso and; der game Körper wird weich, schlaff. Die Haut wird

fencht, das blasse, kalde Gesicht mit Schweisunopfen boderkt und es sefolgt ein kurzer Schlitzusen, dans schlägt flas Kind wir verwundert, augenscheinlich auch nicht im Vollheiltz seiner gesitigen Fähigkeiten, die Angen auf, wobei kleinere Kinder in der Regel zu weisen aufzogen.

Nicht inner konnt es au der vollen omvulaven Attaque, anweilen tritt nur Verhat des Senarium ein, gleichzeitig vereinzelte Zuckungen der Estremititen, oder der Gesichtsmasknisser; damit geht der Anfall verüher. Je nach dem Anfalls kehrt derselbe in gleicher oder geringer Heftigkeit wirder oder bleibt vereinzelt. Bei mehitischen mit Laryngiums strichtes behatbeten Kindern sicht nun zuweilen fast ständlich oder noch histiger die Anfalle, wenugleich nicht voll ausgesprochen wieder erscheinen.

Bei urbnischen Convoluiseen zieht man zuweiten Anfall zu Anfall sich reiben, ohne dass das Sensorium villig wieder frei wird und nicht selten tritt in einem solchen Anfallo auch der Tod ein. Zeweiten seichers sich die aus aruten dyspeptischen Einflüssen amgelösten Anfalle durch besondere Heftigkeit aus, dock ist mit der Entleerung der belastenden Speisenasse vom Magen aus, oder durch Abführungen die Attaque wir abgesehritten und die Anfallo kehren nicht wieder.

Pregnose.

Die Prognose der Eclampsie, als Kraukheit, ist abhängig von dem zu Grunde liegenden Uebel. Ist man im Stande die Ursachen im hebeben, so wird man der Krankbeit Herr und kaan das Wiederkehren der Arfalle rerhiten, daher giebt die dyspeptische Edampsie die relatie beste Prognose, chemo die auf Wunnrein bernheude. Die uranische Eclampsie giete in der Regel eine schlochte, zum mindesten diffilier Prognose, weil sie von dem Nierenleiden abhängig ist; ebenso ördein and die von Infectionskrankhonen amgelösten schauptischen Aufülle; os komet Alles sof den Grad der Infection zu. Initiale edamptische Anfalls bei Poesmenie geben in der Regel eine gute Proguese, während sie im Verlaufe der Krankheit schwerwiegende Bedeutung haben; allerdisgs sind sie dann entweder zur Symptome drohender Aspluraie oder überharpt nicht mehr rein, sendem von anstonischen Verinderungen der Meningen ausgelöst. - Eclampsie in Verhindung mit Rachitis und Laryagianus stridulus ist stets gefaledrahend, weil der Tod leicht uster den Erscheitungen der Asuleyxie im Anfalle eintritt. Infoxicationscelamoie giekt endlich eine um so sehlechtere Programs, je grösser die Mence the autgenomenen Giftes war. - Im Grossen and Gamen hat jeder eclamptische Aufall für das Kind Besleutung, und wirft einen

Schutten auf die gante weitere Entwickelung, weil Reflexbahren in abnormer Weise gleichem ausgeschliffen werden, und die Mogliehkeit der Wiederkehr nicht ausgeschlossen ist. Die Prognose des einzelnen Anfalles ist abhängig von der Heftigkeit derselben. Sehr schwere Attaquen können zu Gefüsseerreissungen, meningenlen und eerebralen Harmorrhagien Anlass geben, auch kann plötzlich eintretendes Langenödem den Tod herbeiführen; dies geschieht um so leichter, je schwerer a priori die Störungen im Circulations- oder Respirationsapparat sind.

Diagnose.

Die Diagnose des eelamptischen Anfalls ergiebt sich aus dem Angeworkein en kann sich nur darum handeln, eine ernstere Cerebrakerkrankung ausmochtiessen; zum Theil leiten bier die asamnestischen Daten, stattgebahte Indigestionen, Anwesenheit von Würmern, von psychischen oder semilden Reizungen. Vielfach kann indess erst nur die eingehende Untersuchung die Diagnose geben, so der Nachweis der Nephritis, der Rachitis n. s. w. In anderen Fatten giebt der Verlauf die Entscheidung, imbesondere gieht der Eintritt von Lahmungen au Gehirmserven, oder Entremitäten, oder die Entwickelung meningsüscher Symptome die Möglichkeit an die Hand, anatomische Lässienen des Centralnervensystems von der functionellen Storung zu scheiden; ehenso gieht die weitere Entwickelung von Infectionskrankheiten, von Promuonie etc. den intitalen eelamptischen Anfall als solchen zu erkeneen.

Therapie.

Die Therspie des eclamptischen Anfalls ist, wie seine Ursachen marmorfach. Bei sensen Dysponien wird man, je früher der Anfall meh der findigestion erfolgt ist, und je früher man seinen Zusmumenlung mit demosilien constatiren kann, desto vertranensvoller zu einem Emetieren greifen; zuweilen genigt er sehon, den Gaumen des Kindes zu kitzeln, um Entleerung der belastenden Massen und sofortige Unterfrückung des eclamptischen Anfalls zu erzielen. Sind zeit der Indigention zehon mehrere Stunden vergangen, so wird man mit Clysmata, eventuell mit grösseren Durmansspillungen und innerer Verahreichung von Abfüllemitteln gaten Erfelg erzielen. Man reicht dann Calonel mit Jabouse (0,06 his 0,10 an) oder ein Infas. Radicio Ehei 5; 100. Fiebert das Kind, so verbindet man damit kalte Umschläge auf Kopf und Leib und eventuell ein temperirtes Wasserhall (von circa 23 bis 25 °C.). Dieselben Mittel Rommen in Anwendung, wenn oline voransporangeness Distfekter unter smiler Steigerung der Temperatur Untershionen einsetzen und ion vermitten kann, dass ein acutes entzindliches Uchel oder eine neute Infectionskramkheit im Anunge sei. Man kum in salchen Fällen überdies sedort zur Anwendung der autipprensehen Mittel als Chiain, Natz. salicyficum, der Digitalis u. s. w. schreiten. Selten wird som Gelegenheit laben, selbet in diesen Fällen Blutentziehungen zu nuchen und wird sich zur danz zu salchen entschlieusen, wo die ganze Erscheinung des Kindes, seine Gestammternährung, die Gesichtsfarbe, die Farbe der Seldeinhiste active Himbyperänse veraussetzen lauen. Für diese Fälle paset auch die von Troussonn torgeschlagens Compression der Carotiden, welche mitmater den Anfall rusch abschneidet.

Sind die Cenyabienen besenders bellig, so gield men die selltiere Mittel, and awar Bromkalium (2,5 bis 3 : 120 für ein Kind von 1 bis 2 Jahren) oder Chloralhydrat (1 bis 2 Gramm : 100 2- bix Soldt, 1 Lt., isocolich aber 0,5 his I Gramm in Klystir und Moschus 0,06 bis 0,12 pro dou). Sohr hoftige Aufalle sieht man bei Anwendung von Chloroforninhalationen verschwinden. Doch braucht wohl kunn darauf hingewiesen za werden, wie vorsichtig man dieses zweischneidige Mittel zu bandlohen habe. Von geringerer Wirkung ist Zinnum valerianierm oder hietieum (0.015 pro doi 2-bis 3still.). Eine Zeit lang hobe ich Versuche mit subestance Injectiones con Atropia in kleinder don (0,01: 10 dayon 1 Theilstrich, also pro dosi für ein Kind son 1 Jahr eiren 0,0001) genzeht, die Heilwirkungen waren indess nicht ernunterad. Gegen die mit Larvugierms stridales und Rachitis einbergebenden oeinrotischen Anfälle kommen die genannten Sedativa, in Verbindung mit anfrachitischer Dintelik und Therapie in Auwendung, - Eclampsie bei nachweisbarer Auwenschnit von Warmern wird man mit Abführmitteln und den entsprechenden antheimistischen Mitteln bekängsen, zuweilen genögen hier sehon einige grissers l'aloneigaben, sofort die Eclampsie zu besettigen. Bei der Behandlung der urimischen Eclampsie hat man die Therapie der Nepletitis its Gazzen ins Auge on fassen, wir verweisen deshalk auf das Kapitel der Nierencutnindungen. Estamptische Aufülle bei Intixticarioren wird man mit den entperechenden Antidiora behandeln. Die viellich ventürte Frage, ab man bei echanptischen Anfallen, welche sich auf den Zahnreiz begieben lassen, walche aber beiländig gesagt. unverhältnimmitsig seltener sind, als man in der Regel glante, durch Emschneiden in das Zahnfleisch beseitigen solle, kann ich dahin beantworten, dass ich dasselbe überhrupt weder für nithig, noch für zweekdienlich halte. In Allgemeinen wird man hei Kindern, welche ze celamptischen Anfallen neigen, darauf bedacht sein missen, die Errogbarkeit des Nervensystems durch tonisirende Düttetik überhaupt on mindeen. Man wird alle sufregenden Memente, absorne pristige

Amegung von dem Kinde nöglichet fern zu halten haben mit dem Kinde groots Rube gönnen. Daber ist sieh der Anfenthalt in waldiger Gebirgsgegend oder zu der Sen biehst sunfeldenswerth. Sochader sind indess uur mit grösster Vorsieht nurawenden. Die Ernsbrung unss torzugsweise eine reiden und doch ansgiebige sein, insbesondere habe nan Bedacht, dass keine Ucherfüllung des Magens statt habe, sondern dass die Nahrung öfters und in kleinen Quantitiden den Kindern verabreicht werde. Direct zu warnen ist vor fetten, zähen Fleischspeisen oder zersetzten Nahrungsmitteln wie Käne, wilhrend Stanigkeiten von Kindern eher vertragen werden. Alkoholica, imbassudere Bier not schwere Weine, von Branstwein gar nicht zu reden, därfen diesen Kindern überhaupt nicht, oder nur im kleinsten Quantituten verabreicht werden. Bei allem diesen Mansregeln ist aber furchans consequents Durchführung nothwendig, da eine einzige Uebertretung Meuste lange Anstrengungen über den Haufen wirft,

Epilepsie. Morbus caducus. Fallsucht.

Die Euflepsie, in der ansoren Erscheinung der einzelnen Attaquen der Erlangsie nahmn äbentisch, ist nicht, wie diese, eine arcidentelle, von anderen Krankheiten abhängige, sondern gemine Erkrankung Jes Norvenstroum, welche bei aller Unregelmässigkeit in der Prequenz der Anfalte, ihre Selbständigkeit in der mahanderlichen Wiederkehr derseiben und in der Auwesesheit grösserer oder geringerer, aber immer vorhandener, nervisser Störmgen in den Zwischenräumen zwischen den eigentlichen Anfallen decumentirt. Sie ist sonneh eine echte ehronische in gerrissem Sinne constitutionelle Krankheit und gelort, da sie bei Erwarhsenen weitans häufiger zur Beobachtung kommt, als bei Kinders, eigentlich gar nicht in das Gebiet der Kinderkrankleiten. Ihre Beden-Img für das kindliche Alter liegt aber darin, dass sie sehon nageboren vorkoment, vielfach in früher Kindheit zur ersten Erscheinung konnat und dass sie, je kürzere Zeit sie besteht, Jests eher der Heilung on giagie iat. Ucherdies seigt sie im kindlichen Alter gewisse Besonderlisiten, die sich dahin zusammenfassen lassen, dans sie bäntig beim Kinde nich nicht zur vollen Estwickelung gelangt, sondern erst mit fortschreitendem Alter die ferchthare Gestalt annimmt, welche sie Lei Erwachorsen darbietet. Dies gilt allerdings nieht für alle Falle, vielmehr labe ich nich und zwar schon in gane jugendlicken Alter voll entwickelte Enilopsis zur Beobiehtung bekommen.

Antidlogic and Pathogenose.

Die Krankbeit bit enzweifelhalt in einer grooms Reihe von Fällen auf Erblichkeit mmckzafliken. Es giebt geraleza pervos belastete Familien, in welchen, weamgleich nicht affe, so doch in nahens munterburchmer Reibe einzelne Mitglieder erkranken. Gowern hat in obser Zusammunstellung von 1450 Fallen bei 36 %, Erblichkeit nachgewiesen; is einer Familie waren 14 Mitgueder erkrankt. Die Erbliehkeit ware noch grisser, wem nicht eine er robssale Annalt von Kindern epsteptischer Eltern stürben. Ech eversin berichtet, dass von 135 Familien. in denen outweder Mann oder Fran spileptisch waren im Gauzen 554 Peraven stammen; von diesen starben sehr frich 246; 203 waren zum Theil epileptisch, zum Theil anderweitig nervös erkrankt, und nur 105 gwennd. Gray berichtet, dass neun Kinder derselben Matter an epileptiformen Consulsionen mach einander erkraukten und in immer kartorem Letensalter starben. So erkliet es sich mich, dans die Krunkheit in sehr früher Lebenqueriode bestachtet wird. Von Gowers Fällen waren 29 %, von 905 Fällen, welche Hanne zunammenstellt 281 - 20,82 %, unter arlin Jahren; 87 Fatts zeigten Epitepsie von der Gebert au. Ich habe setbet Epilepsia bei einem fürf Wochen alten Kinds gesehen, mehrere andere Falle meiner Beobachtung standen im Alter von einem his zwei Jahren.

Was das Geschlocht betrifft, so zeigen nach Gowers die Frasen tine geniuse Bevorzugung; sie erkraukten im Verhiltniss zu den Minperu wie 53,4 %, an 46,6 %. In den attologiechen Momenten zählt Gowers de Destition, and away softes 10 %, alle Falle darant gardels rafishren sein, was aber darekans nicht erwissen ist; sodaan die Seropkalene, was chenfalls hiehst fruglich ist. Selbst die Syphilis kunn itfologisch nicht als bedeutungsvoll gelten; ich liebe wenigstens nicht ein einriges unter den vielen von mir behandelten bereditär syphilitischen Kindern epileptisch werden sehen. Psychische Affecte, wie Schrecken, Augst, können möglicherweise als Gelegenheitsursachen für die Emstehung der Epilopoe geiten, enemo die Imitation, so dass sine gewine Gefahr für mitere Kinder darin liegt, epileptische Kinder in der Schale zu belawen. Masturbation wird von Granzing er and Hanne als eine häufige Urrache der Epilepsie augesehm; sehr häufig entsteht Epikpsie nach Schaldsverletzungen und selbst sehten nuch infehteren Schlägen au den Kapf, Verletzungen peripherer Nerven können gleichfalls von Epilepsie nach einigen Zeit gefolgt sein. Für die angeborene Epitepole ist der Alloshofismus der Eltern ein schwerwiegendes itfologisches Moment,

Was die Pathopenese der Epilepsie hetrifft, so gelten dafür in erster Linie die sehm bei der Kelampsie hezwichneten Momente, soweit dieselben chronisch wirksam sind; indees haben die interessanten experimentelles Untersuchunges von Brown Sequard, Westphal, Nothuagel and hie nescent von Luciani, Albertoni, Huglings-Jackson neres Licht in das bieber nich denkle Gebiet geworfen. Brown-Sequard kounte au Thieren, welchen der Lendentheil des Rindsenmarks durchiebnitten war, dentlich nachweisen, dass sie auf leichte Reize reflecterisch in epileptiforme Convulsionen verfleten; desselbe tret ein bei Durchschneidung des N. ischindiens. Weutphal grwiss weiterhin, dass Schläge an den Kopf bei Thieren einen epileptiformen Aufall malisen, welcher verübergeht, mich einigen Wochen der Enke aber, war ehrorischen epileptischen Attaquen gefolgt ist. Diese künstlich erzeugte Epilepoie kann sogar vererht werden. Nothwagel nahm im Pona corebri ein Krampfoentrum an and wien gleickzeitig auf den Einfluss der vassenstorischen Nerven für die Entstehung des epileptischen Aufalls bin. Gowern wurde durch die Eigenartigkeit der augenannten Aura epileptica auf die Hienrinde als den Sitz des epileptischen Anfaltes hingewiesen, öbenas wie Jackson, welcher sogur meint, aus den einzelnen Symptomen der Anra den Sitz der anatomischen oder fenetionellen Libion in der Hirprinde für den jedesmaligen Anfall localisiren zu können; so sollen z. B. Empfordungen in der Herzgegend während for Aura zunächet linksseitige Convulsionen auslösen mit dem Sitz, der Affortion in der rychten Hirterinde; Gesichts- oder Gehörsempfindungen und Schwindelgefähl mit anfänglich perhässeitigen Krämpfen sollen den Sitz der Rindenaffection in der linken Henisphäre auzeigen, was durch gleichzeitig hintig auftretende Anbasie soch bestätigt wird. Diese klinischen Thatsachen wurden durch Luciani's an Handen vorgenommenen experimentellen Entersochungen soweit bestätigt, dass derselbe sich zu dem Schlasse berechtigt glatht, dass einzig und allein die motorische Zone der Himninde fün eentrale Organ der epileptischen Convalsionen darstellt, dass die krampfladte Erregung dieser Zone das wesentlichste Element des spileptischen Processes sei, während die krumpfhafte Erregnur der Medulla ablourata nur ein accesserisches Element in dem Processe darstelle (s. Centralbi, f. med. Wissensch, 1881 p. 471).

Pathologische Austomie.

Der pathologisch auszonische Befand bei Epiteptikem ist überaus mannigfach; man findet ehensewehl ehrenische Meningitis, wie Uisutamoren, Skleuns des Gehirus, wie Erweichungsbeerde, endlich Asymmetries des Schädels, hydrocephalische Flussigkeitsansammlungen in den Himböhlen u. s. w. Gerade diese Mannigfaltigkeit giebt den Beweis, dass das Wesentliche in diesen Beltruden nicht liegt; augenscheinlich sind fractionelle Störungen in der metorischen Hirmindespartie und mateurische Veräuderungen jeglicher Art zu derselben Stelle im Stande Epitepoie zu unterhalten.

Symptome and Verland.

Man unterscheidet an den epileptischen Anfallen den schweren vollkommenen Anfall (hant mal) und den unvollkommenen Anfall, spileptischen Schwindel (potit mal).

Der sehwere epileptische Anfall beginnt in vielen Fällen mit der segonamicos Aura, einem Vorgefühl, dass der Anfall eintritt. Der Kranke hat entwoder in der Herzgegend, oder im Pharyna, oder an einer peripheren Körperstelle, oder in einem der Sturccorgane eine ihm bekannte eigenthanbehe Wahrpelmung, welche ihn warst, dass der Aufall beginne; selbst jingere Kinder geben solche Wahrnehmingen bestiant an. Wenige Schunden darunf stürzen die Kinden mit ehren gellendes Schrei hin, withrend anneist angleich das Gesicht tief erbleicht. Es felgt nach einem kurzen Moment starrer finde der Ausbruch allgemeiner tonischer und klonischer Krampto, softig identisch mit derjenigen des schweres erlangtischen Aufalls, - Das Gosieht wird tief duskel eyanstisch; die Zunge wird zwischen die Zahne geklommt und bei dem onergischen ennychiven Zonammenheisten der Körfer eingebissen; blutiger Schaum tritt vor den Mund; dabei tritt gleichzeitig schuurchendes und niehelndes Eespiratiousgeräusch ein. Urin and Studigang geben montan als. Alimiting erblant die Hant, und kalter Schweits bedeckt Stirn und Gesicht; die Athennige werden langsamer and regelmissiger. Der Sterter lisst und, die von Kramof orgriffenen Glieder erschlaffen und es tritt entweder Schlaf ein, oder wie aus einem schweren Traum erwachend, selfagen die Kinder die Augen auf, faugen indexs alshald an an weinen.

Nicht immer hat der Anfall die gleiche Amslehung und Heftigkeit; vietmehr kommen die mannighachsten Abstufungen vor. Zunächst kommen Anfalls vor, in welchen die Krömpfe völlig ambleiben, die Kinder für wenige Schunden besimmngslos werden und umsinken; oder as tritt auch nur nine momentane Unterbrechung den Bewunstseins ein. Ich habe in diesem Angenblicke ein Kind in Behanstlung, welches 20 bis 20 selcher Anfalle tigtich durchmacht. Das fünfjährige Kind faust nuch der Magengegend, wird leicht eyanotisch oder auch nur dunkeireth, blickt, wie abwesend, stier vor sich bin, tannelt, wem man es kinstellt, ein wenig nuch der einen oder undern Seite, ohne indem imanfallen, und ist in

deunselben Augenblicke wieder bei Besimung. Ashnliche Formen sind in frühem kindlichen Alter nicht selben, sie entwickeln sich aber langsum zur flöhe des vollen epileptischen Anfallen; indess ist zuch der letztere leider hänfig genng.

Die eleptischen Aufölle treten zu Tag- und Nachtzeit ein: ein junger Mann aus meiner Praxis, der von frühester Kindheit an Epilepaie beidet, hat überans hittige Nachtattaquen, und stört in der Rogel durch den lagien Aufschreit die Umgebrug aus der Nachtrube. Derrethe ist geittig ansærerdentlich rickstanlig und kinfisch geblieben. Dies ist indese durchaus nicht immer der Fall, und wenngleich in des Zwischesterreits rwischen den Anfallen eine gewisse nervose Erregbarkeit bei einnehme Kindem unverkennbar ist, bei andem negar bestimmte nervese Ausmalien, wie Konfedimerzen, Erbrechen, Neuralgien, vorkonzuen, so sieht mon doch vielfaelt die Intelligeng vortrefflich entwickelt ; ein achtjähriges Midchen, welches an schwerer Epilepsie leblet und eietlach in den nächsten 24 Stunden uneh einer sollweren epileptischen Attaque Hallacinationen and selbst maniakische Zustände zeigt, ist mich Urberwinden derselben geistig völlig klar und sogar birchit intelligent und beiteren Gemithes. Die pestepileptischen Geistesstirungen kommen also bei Kindern, wie bei Erwachsenen, und zwar in mannigfachen Formen, als maninkische Zustämbe, als Wahrvorstellungen, oder tiefe melancholische Verstimmung vor.

Die Egilepuse ist eine, wie Eisgangs sehon erwähnt, chrenische Krankbest, deren Attaquen in der Zahl sielfach wertwelz, ohne dass som im Stande wäre, jedes Mal die Ursachen dafür en entdecken. Zweifelschne spielen psychiache Erregungen dahei mit, geistige Anstrengung nicht as sehr, wenigstem nicht nachweistlich, dagegen laben körperliche Anomalien, inshowndere acute lanligestionen bei Kindern, entschiedenen Einfass nuf die Vermehrung der Anfalle. Intercurrente arute Krankheiten lassen zuweilen die epileptischen Anfalle für Wochen verschwieden, so sah ich bei dem oben erwähnten jungen Mann bei einer sehweren Pleuropnenmente die Anfalle über zwei Menate ausbleiben, während sonst kunn einwichentliche Zwischenpausen bestanden.

Prognose.

Die Prognose der Krankheit ist leider mit Rücksleht auf volle Genesung nicht ginstig. Nur relativ wenige Fälle werden geheilt, am wenigstem solche, solche auf hereditürer Anlage entstanden sind, dagegen habe ich selbst mehrfach Fälle, wa periphere Nervenkrankheiten als Ursachen amensprechen waren, heilen sehen. In vielen Fällen leidet enter den furehebaren Anfallen allmälig neben dem geistigen Vermögen die körperliche Entwicklung und der Tod tritt zu Tuberentose oder wegen der verminderten Resistens des Organismus an acuten intercurrenten Uebela ein. Findet man bei Kindern besondere constitutionelle Anomalien, wie Anamis, Bachitis, Syphilis etc., so darf man hoffen, mit Beseitigung dieser Uebel unch diejenige der Epitepsie zu erreichen.

Diagnase.

Die Diagnose der Krankheit ergiebt nich aus der Kette der miabünderlich wiederkehrenden Anfalle; dadurch scheidet sie sich auch schilbenlich von der Eclampoie, wahrend der einzelne echamptische Anfall von dem epiteptischen nicht zu unterscheiden ist; überdies ist es bei der Eclaración oft right schwer, das causale Moment za verdocken, während die Epilepsie ein solches entwoler gar nicht erkeusen läust, oder wa dies doch der Fall ist, wesentlich anderen Charakter hat, als bei Eclampsia. Immer giobt sich die Eclampsie als mehr aufällige versadure, die Endepsie als eigenartige autochthone Krankheit zu erkeanen. Die Falle, wo die Egilepsie nur der symptomatische Ausdruck ist von anatomischen Veränderungen den Gehirns, wie Temeren, Erweichungsbeerden u. a. w. sind von den Fillen eigentlicher Epilepoie durch die Appresenheit von Hoerdsymptomen (Paralysen, Neuroratinitis etc.) fürgustisch zu interscheiden. - Die Grenzen zwischen bysterischen Krimpfen und dem petit mal der Epilopeie sind unch bei Kindern aussererdentlich selwer zu ziehen und vielfach sind die Fälle nicht au untersehelden.

Therapie.

Die Therapie hat in erster Linie durch sorgfältigste Unternebung der Organe, imbesondere auch der sensiblen peripheren Nerven zu versiehen, das etwaige ursächliche Leiden zu entdecken und daraufhin die Behandlung zu lenken. Chronische Dyspepsien, Entosoen, Amanie, Bachitta, Syphilis, Neuralgien werden der entsprechenden Behandlung zu anterziehen sein. In einem Falle habe ich bei einem 12 jahrigen Knaben eine auf Druck überans sehmerzhafte Stelle am Nacken, welche der Lage des N. socipitalis entsprach, entdeckt und mittelet abbeitender Mittel (Vestcantien) die Neuralgie und die Epilepsie eur Heilung gebracht. — Ist ein cannales Moment nicht zu entdecken, so bleibt nichts übrig, als die Nervan der Beite nach zu veranchen. Weitaus die genstigsten Resultate habe ich in Uebereinstimmung mit allen Autoren bei der Auwendung des Bronkalium gesehen. Das Mittel wird von Kindern seibst in gröneren Gaben (für ein Kind von einem bis zwei Jahren 2 bis 3 Gramm pro die) leidlich gut vertragen. Auch das Kall arsenlessum

selatum taglich drei Mal 3 Tropfen, schien die Anfille binausmschieben; Heiting habe ich danit nicht erreicht. - Von Zinkurkournten, Atropia in subentance Injection have ich so gut wie gar keinen Erfolg goschen; ebenso wenig von Chlorally-frat. Chloraforminhalationen, Opium, Amylnitrit, Valeriana, Biernath, Argenton nitrieum sind empfoblen worden und können der Reibe nach versucht werden, zameist leider okne Erfolg. - Prophylactisch wichtig und naheau selbuverständlich ist, dass min Kinder von einer spileptischen Mutter oder Amme nicht saugen Bost; ja man that gut, die Kinder von epileptischen Eltern glastich zu entfernen, um sie dem furchtbaren Emdruck eines epitepfischen Anfalles zu entziehen; heredifär belastete Kimler müssen von früher Jugend an vor Aufregungen, geistiger Frühanstreurung und auch vor Diztfehlern ochr sorgsam geschützt werden. Die Erziehtung urass eine saufte und rabige sein. In der Schate schütze man solche Kinderver Fall bein Turnmierricht und körperliche Strafen eind völlig auszuschliessen; selbst die Mahnung des Lehrers muss eine soufle sein, Epileptische Kinder sind aus der Schule überhaupt zu entfernen, weil die Gefahr vorliegt, dass die Verbreitung durch Imitation Statt hat.

Katalepsie, Katochus, Starrsucht.

Unter Katalepoie oder Katochus (Katoche nuch Galen) Starreneht, versteht man eine paroxyomenweise, mit Verlust des Bewusstseins eintretende Unführigkeit spontaner Bewegung, wahrend die einzelnen Theile des Kürpers die ihren bei Beginn des Anfalles zufällige, oder im Anfalle von fremder Hand gegebene Stellung und Haltung bewahren (Flexibilities cerea).

Die Krankheit ist im Gamen selten, wird indess relativ hänfig im kindlichen Alter beobachtet, und kommt hier in Verbindung mit epileptiformen Krämpfen oder mit Chorea oder auch mit hysterischen Zufällen vor. So ist der kataleptische Anfall weniger ein idiopathisches Leiden, als vieltuche der eigenthamtiche Anstruck vorhandener neuropathologischer Störungen. — Zuweiten geben bei nervösen Kindern Schrock, Zorn oder andere heitig erregende psychische Afforte den ersten Anlass zum kataleptischen Anfali.

Eine physiologische Erklärung der Katalepsie steht bis jetzt poch nus; nach den vorhandenen Kenntaissen auss es sich um ein merentanes Darniederliegen der Functionen der motorischen und taetilen Rindencentra handeln. — Ein bestimmter pathologisch anatomischer Befund ist bei der Katalepsie nicht vorhanden.

Symptome and Verlauf.

Die Krankleit beginnt zaweilen nach einem heltigen psychischen Affect urplötzlich und ohne jeden Vorboten. Mitten in der heftigen Errogong bleibt das Kind mit starrem Blick, in der mementanen, wenngleich unbequemen Haltung stehen. Das Bewanstsein für die Umgebung ist asgenscheinlich geschwurden und selbst die Senebültzt erscheint anfarboben. So we've danielbe nields von den mit ihm ein der Umgebung vorgenommenen Proceduren; versacht man das Kind zu bewegen, ihm eine anders Holting an pelvis, as verharet exmentwest in dieser, so dass as in der That nicht umichtig mit einer Bliederpapoe vergliches werden kann. In der Regel danert der Anfall nicht lange; nich wonigen Minuten erwachen die Kinder wie nur einem Traume. Die Beweglichkeit der Glieder trutt wieder ein, und der Aufall ist verüber; indem sind auch Fille mitgetheilt worden, wo die kataleptische Starre Standen und erfost Tage hindurch augostmert laben will. - Wiederhofen sieh die Aufülle, so geht demelben mweilen, wie hei der Epilepsie eine Aum, in Form eigenthenticher Empfindungen vorher, so dass die Kleinen das Berannaben des Anfalls fablen. - Nicht immer werden sämmtliche Körpermokela von dem Anfalle heimgesneht, es berichtet Grafing er Stewart von einer Erkruskung eines 13 Jahre alten Knaben, bei welchem sich in Anschlusse na heftige, Tagelang andarcende Convulsiones katalopflische Starre der Glieder der linken Seite einstellte. Die Vi- bei I Minute andaperaden Anfallo endeten unter einem tiefen Seufzer.

Die Prognose der Katalepsie ist abhängig von den gleichzeitig verhanderen außerweitigen Störungen des Nervensystems; so herand auweilen ein Aufall ganz verwinzelt und kehrt zie wieder; in anderen Fällen, namentlich fin, wo Epilepsie, Choron oder Hysterie der Affection zu Grande begen, kehren die Aufalle mit den von diesen Krankheiten ausgelösten anderweitigen nervissen Störungen wieder.

Die Dingnone ergiebt sich aus der Schilderung von nelbet.

Die Thorapie hat sieh weniger mit den einretnen Anfalle, als seit der gesammten Constitution des Kindes zu beschäftigen und hier kommt Allen, was bei der Eclampsie und Epilepsie augegeben int, wieder zur vollen Gelbung. Man wird darunf bedacht zein reissen, oberom dyspeptische Störungen zu beseitigen, oberso etwaige chlorotische und manische Grundleiden der Behandlung zu unterzieben. Unberdies werden die Sedativa in Anwendung zu ziehen sein; so wurde Stewart's Fall durch Brenskalium geheilt.

Tetanie, Tetanille, Arthrogryposis

(you apoper Gelenk, ppersor ich krimme),

Unter Totanie oder Arthrogryposis (auch Niemeyer) versteht man einen eigenthimlichen, von Internissionen unterbrochenen Krampf erumetrischer Muskeln, verzugsweise an den Extremititen, welcher, da er in den reinen Fällen ohne apatomische Basis ist, in der Regel günstig verläuft und sie nichts anderes danstellt, als eine eelste notorischt Neurose.

Die Krunkheit wurde 1830 von Steinmann zuerst, später vorzugeweise von französischen Anteren (Dance, Corvicart, Tronssen a) beschrieben und jüngst von Koppe speciell mit Ricksicht auf ihr Vorkemmen im kindlichen Alter belenchtet. Die Krankleit kommt in recht fritten Alter vor; ich habe sie schon bei einem sechsmoustlichen Kinde gesehen, Koppe's Fälle standen ebenfalls im ersten bis sweiten Lebensjahre. - Vielfsch wurde Erkilbung oler die Beschittigung als causales Moment beachuldigt; beides trifft für das kindliche Alter sicher nicht zu. Dagegen ist nicht von der Hand zu weisen, dass die Krankheit reflectorisch von den Darmnerven ausgeliet wird; so hat man dieselbe bei Anwesenheit von Entonen (Tonne le, Riegel) and mach Diarrhesen (Trousseau) beobachtet. Auch in den von mir bestiachteten Fällen waren in der Rerel Verdauungsstörungen. Dyspession oder auch Erechdurchfälle vorhanden, indess ist gleichzeitig nicht auseer Acht zu lassen, dass die Krankheit sieh mit Rachitis combiniet und nicht selben mit Laryngospasmus und Eclampsie alsdam combinirt auftritt. Unter seleben Verhältnissen kann man kaum etwas Anderes auselmen, als dass die Krankheit eine, auf dem Boden einer chronischen Ernährangemennlig sich autwickelnde Reflexacurose ist, bei welcher die peripheren Nerven ebenso, wie die Centralogane einer zwar pathologisch anatomich nicht nachweisbaren, aber dennoch vorhandenen Veränderung unterlieges.

Pathologisch anatomisch hat men mwellen hydrocyhalische Ergusse (Steiner) oder leichte meningitische Reigungen an der Modella spiralis gefunden. Diere Befunde sind infess nicht auf die reinen Fälle zu beziehen. Dieselben sind vielmehr durch das wechselvolle, unterbrochene Auftreten der Krämpfe aus anzösmischen Veränderungen nicht zu erktären.

Symptome and Verlant.

Die Krankheit gieht sich als eine zumeist die Flexoren betreffende Kramofferm zu erkennen. An den Händen sicht man die Finger in die

Vola manus geschlagen, mweilen so danerad und intensiv, dass, wie ich er bei einem verlammstlichen Kinde gesehen labe, von den Nigela die Bant der Vola wurd und geschwurig wurde; hierbei sind indess die Finger in den Phalangealgelenken anneint nicht gebengt, sondem gestreckt, ebenso let der Dunnen gestreckt in die Vola geschlagen. Die Vola selbat ist stark concav pekrimust, so dass die Muskela, welche in der Handtliche liegen, incluive der Interosori befallen erscheinen. Auch die Hind ist Beefirt und leicht meh der Utsarseite abgebagen. Der Ann ist im Ellenbegengelenk gleichtalle flectirt und in Promition gestellt. Diese Stellungen werden furch den Bierps brachti, den Pronator teres und den Flexor carni radialis hervorgerafen. - An dua unteren Extremitaten sieht man den Fass in Equinus- oder Equinovarmstelling, die Planta peda bold, (Ergrifen sind die Walenmakein, die Maskeln der Planta und der Tibialis postiens). - In meinen Fallen habe ich ausser den Extremitäten keine Muskeln befallen gesellen, 24meist dielenigen der oberen Extremität mehr, als die der unteren, dorb kommen meh Fille vor, in welchen die Maskeln des Stammes und selbst die Gesichtsmuskeln ergeiffen sind. Die Contractar tritt zuzeid in Internationeers are and mache, wie Koppe other richtig schildert. merst kürzere, spöter länger danernde Attaquen, to dass nach siniger Zeit die Contracturen auzudanern scheinen; indess ist dann wenigstens die Intensitiit der Contracturen wechselnd. Nach und nach vorliert sick der Krampf vollständig, so dass man, wenn man die Kinder nach Wochen wiedenicht, beine Spur der Krankheit mehr wahrningt. - Die Contracturen sind zoweiten sehr schnerzhaft, und dann schreien die Kinder solir viel and andarerad, indeas night immer; wenigatous habe ich einselne Kinder gar keine Notiz von dem Uebel nehmen sehen; dieselben versuchten, zo namenflich ein zweißbriges Kind aus meiner Praxis, bispercicles Gegenstante, so get as obre ging, on enfassen. - Die Erregbarkeit der befalleuse Muskeln ist nach Er b sewohl für den constanten, wie für den inducirten Strom gesteigert. Trompregu machte die Bocharlitring, dass man die Contractor durch Compression der Arteries und der Nervenstämme des befallenen Gliedes erzespen könne. Die Angabe wurde von Kussman! bezäglich der Arterien bestänigt.

Die Prognuse der Krankheit ist durchaus ginstig. In der Begelvertiert sich der Krampf nuch einiger Zeit spoatan. Die Pälfe, in welchen im Verlanfe der Krankheit der Tod eintrat, sind stets complicirt; imbesondere kann der Tod durch Laryngismus oder Ectampsicherbeigeführt werden; dies lut aber mit der Tetanie an sich alekta in fibra. Die Diagnose ergieht sich aus der Schilderung. Die Contracturen sind unverkeunbar.

Die Thorapie muss versuchen, in erster Linie die etwa greifharen Ursachen, also Animie, Rachitis, Dyspepsien etc. in beneitigen) nebenbei künnen, namentlich bei anagebreiteten Contracturen die Antispasmodica in Anwendung kommen; ich muss aber bekennen, dass mich dieselben in einem Falle, der sich sehr lange hinschleppte, der Beihe nach im Stieh lieusen. Die Krankheit verlor aich spontan.

Choren minor, Veitstanz, Muskelunruhe,

Die Chorea minor ist eine Krankheit, welche sich durch combinitte, von dem Willensimpule nahezu mabhängige, spontane und gleichenn motivisse, durch psychische Krregung in der Regel gesteigerte Muskelbevergungen ehsenkterisitt.

Actiologie und Pathogenese.

Die Krankheit ist im kindlichen Alter nicht gerade zelten, indess im Verhältniss zu auderen Affectionen zuch nicht sehr häufig. Nach der Zusammenstellung von Kufx, See, Gölis u. A. kommt die Krankheit auf etwa als 0,5 Proc. aller Erkrankungsfalle von.

Bevorzugt von der Krankheit ist das Knahenalter, während die Erüben Alterstufen des Kindes relativ frei sind, so ergiebt sich aus der Zusummensdellung von J. ewis Smith:

dass im Alter unter 6 Juhren - zwischen 9 bis 10 Jahren - 10 bis 15 Jahren

Kinder erkrankten. Das weibliche Geschlecht stellt ein grüsseren Contingent, als das mündliche. Eines der wechtlesten, anologischen Momente ist plotzliche psychische Erregung, insbesondere Schreck und Furcht; ich habe selbst sinige Fälle geschen, die ohne jeden Zweifel darauf zurückenführen wuren. In wie weit noderweitige Erregungen, gans besonders die Mauturbation atiologisch in Frage kommen, steht nach nicht fost, indem ist die Beziehung der Choren zur Geschlechtsaphire sehon um deswillen nicht völlig zu beugnen, weit gerade Mädehen zur Zeit der Pabertat an Choren erkranken. Vielfach wird hnitation als Ursache der Choren beschaldigt und von Briefen Jean im Hospital Necker die Weiterverbreitung der Choren allerdings bei Hysterischen

beschrieben; dagegen beggen frühlicht und Burther jeunde einen Fall von Chorenerkrankung derek Imitation gesehen zu haben. — Urber aus wichtig ist der namentlich von Went, Sie und Roger urgitte Zasammenhang der Choren mit Ehermatismus. Ich habe sehen in dem Capitel Rheumatismus von diesen Beniehungen gesprochen (s. pag. 205) und möchte zur erwahnen, dass Steiner eine kleine Chorenephlomie (19 Falle) auf den Einfluss kalter Witterung bezieht. Unzweifellsaft fürdet man bei Choren nicht seiten Berekluppenfehler.

Was sun die Pathogeness der Krankheit betrifft, so hat Richter 3 Gruppen von Fallen miterschieden. 1) Cherca, als einfache fonetionelle Stirung, ohne austemische Lasion; 2) Bedeschuren, von peripheren Nerven aus mineirt; 3) symptomatische Chorca bei zelnwren
cerebralen Symptomen. — Es täset sich nicht lengnen, dass diese Eintheilung eine gewisse Bewehtigung hat und sehen um deswißen beachtenworth ist, weil sie zur sorgsumen Untersuchung des Einzehfallen
leitet und prognostische und therapentische Handhohen gewährt.

Pathologische Anatomic.

Van der einfachen Hyperinnis oerebei mit Oeden, bis zu Gelden tomoren, von Skleroes bis zu Embolien und zu Erweielungsbeerden, erollich aber auch söttig segativen Bedind hat man hei Chorea gefunden, — ein Beweie, dass alle diese Befunde nicht dem ebereatischen Symptomensomplen sigenthemlich waren. Belativ bäufig hat man capitlare Embolien in Verbindung mit ehrenischer Emboarditis gefunden (Broudbeut, Kleha, Kirkes u. A.), doch und auch Pälle zur Beetion gekommen, wo jede Spur dieser Anomalie fehlte. — Ueberdien weisen die Häufigkeit der Heilung und die Internissionen der Krankbeit duram hin, dass eine schwere austemische Läsion der Mehmahl der Choreafülle nicht zu Grunde liegen konne.

Symptome and Verland.

Die Krankheit beginnt nur selten mit Prodromen, mit Abgeschlagenbeit und Verstimmung und einer gewissen Unrahe der Kinder; zumnist tritt die zientlich plötzlich ein. — Man bemerkt bei den Kindern rasche zuskende Bewegungen der minischen Musketn. Die Stirn ranzelt sich, die Augen zwinkern, der Mundwinkel wird verzegen, die Zunge wird rasch hin und ber bewegt, der Kopf wird nach rochts und links, nach auf und abwärts gezogen; die Arme fahren hin und ber, die Finger werden in unregelmkssiger Weise bewegt; auch die Rumpfumkelt eintraliern sich rachweise, bahl hier, hald da, so dass der Körper wie hin- und bergeschaben erscheint. Der Kehfkopf steigt auf und nieder. Ebense nershig sied die Muskeln der unteren Extremiditen. Die Kinder kinnen nicht ruhig stehen, hald stützen sie sich auf das eine, hold and das anders Bein. Exakte Schrittbewegungen sind nicht möglich, sondern die Fusse bewegen sieh zurkend, schleuferad, zuweiten stürzen die Kinder zusammen und können sich nicht wieder erheben. - Jeder Versuch der Kinder, die unnotivorten Bewegungen us beharmchen, jede geistige Erregung steigert dieselben, so dass intendirio Combinationsbewegungen, weil sie forwährend von usmotivirten Mithewegungen beeinflasst werden, nicht zur Ausführung korzusen kinnen. - Die Furcht vor diesen Unterbrechungen Bast die beabeichtigten Coordinationsbewegungen mit einer gewissen Hast amfittren; Alles geschicht rurkweis und dahei über das Ziel hinausschiessend. -Dies gieht sich auch an der Lippen- und Zeurenwuskulatur zu erkenner, to dain die Sprache überhautet wird, ruckweis und undertlich, hald Maiffrend, bold petterné mei wiederum stotternd, - Der Schlaf ist in der Regel schlecht und wenn im Schlafe nuch alle Bewegungen paneiren, so unterbrechen doch hänfige Träume die Riche, so dass die Kinder sich umberwerfen. Die Sendbilität ist nicht gestört, mir findet man hie mel da schmerzkafte Stellen zu der Wirbebänle. Die Ernithrung antinglich normal, leider sehr bald; das Fettpolster hist sichtlich nach, vor allem aber wird die Hautfarbe blass und die Kinder sind leicht erschipft. Geistige Arbeit wird schlecht vertragen, es wird den Kinders schwer sich mitig zu sammeln, und in geordsoten Jogischem Zusummenhunge zu denken; in dem Masse als die Krankheit lange danort tritt diese Eigenschaft lebhafter in den Vordergrand. -

Die Dauer der Krankheit ist mich Seies Angaben derehschsttlich etwa 2% Monat — 69 Tage; allmilig und von leichten Enzeerhotionen anterbroehen geht die Befragkeit der motorischen Störung allmilig zurück; zuletzt sieht man zuweilen nur an einigen überflüssigen Excursionen des Armes oder der Band bei intentirten complicaten Bewogungen die Reste der vorkunden gewosenen Krankheit.

Rechlive der Krankheit nied inden nicht selten und insbesondere treten bei Mödehen, welche früh an Choren erkrankt waren, zur Zeit der Pubertist neue Attaquen ein; mitsuder kommen zwei bis drei Mal neue Anfälle der Krankheit wieder.

Praganse.

Die Prognose der Krankheit ist in der Regel günstig. Gefahrdrohend sind zuweilen die Combinationen mit acutem Rheumatismes und Eudscarditis; unr setten tiegt in der furchtbaren Muskehetten, weiche dahm führt, dass der Krunke Tage und Nüchte lang bin- und hergeschlendert wird, die Gefahr zintretenden Collapses. In diesen Fallen tritt unter Sopor und zentem Lungenöden der Tod ein.

Dingnour.

Die Diegness der Kraskheit ergseht der Augenschein. Schon Wenige Grimmsenbewegungen des tiesichtes tassen die Kraskheit erkennen, obense die numofixirien Bewegungen der Extremitäten.

Therapie.

Die Therapie but die constitutionelle Aulage der Kinder oberan Ins Ange zu fassen und dittetisch sich derselben zu adaptiren. Anlminden, obtootischen Kindern wird nan neben gater Luft, mit tmisirenden kuhten Ridern mit Koengraparaten zu Hilfe kommen. - Dit rhennatische Complication mit Fieher und Endocarditis vorhanden, so werden fiese Lebet nich den allgemeinen flegels mittelet Natr. salicylieun. Calonel upd and die Heragegond applicitten Venicanties zu behandeln ein. Wicking ist es, dyspeptische Stieungen mittels Abführuntseln, inwesende Entomen mit den anthelmintsehen Mitteln zu beseitigen. -Gegen die chereutischen Bewegungen zu eich eind die Antispasmedica der Keilse meh versselst werden. Obesan stellt als worthvolles Mittel das Kali arsenicos, solut, am besten mit Au, Cinnansoni an jo nach dem Alter. der Kipsler drei Mal tgl. 5 his 10 Tyapfen. - Das Mittel ist in vielen Fillen in relativ kurzer Zeit wirksam und, wo nicht bestimmte schwerwiegende Contraladicationea verifegea (schwere Dyspepsies), za versachen. Estaskalium, Zinkpenpurate, Valeriano, Chinin können dx., wo Arsenik night vortragen wird, versucht norden; Day hat bei einem Hährigen Kinde erst meh colooulen Suben von Zineum selferieum (angefangen von des Maltgl, 0,18 bis 4 Gramm (") pro die) Helling geseben. You Roek well ist Essein (0,002 pro doil) sebestan mit angeblichem Erfolg supfelden winden, abenso von Purkhauer das Propylania (1 bis 1,25 Grims) 120 Aq. 2-60. 1 Kürt.). - Sind die rhorenfischen Bewegungen en heftig, dass der Schlaf belandert ist, und die Kräfte der Kinder sieh zu erschapfen drohen, so bleibt kann etwas anderes sterig, als na Nareoticis iberzugeben. Man giebt innerliek Opium, Morphism in estsprechender Gabe, oder wendet subrutane Morphisminjeenienen aug als gans vortrefflich empfiehlt sieh auch hier wieder das in der Kinderpracis so both an adultzende Chloralbydrat elemo in Klostic, wie bei invertieber Anwendung. Houghat isset die Kinder (8 bis 10 Tage

lang) 15 bis 18 Stunden füglich unter Ubserdeinswirkung schlaßen, später nur eines 12 Stunden. Von Bemeddet und Benger ist die Behandlung der Cheren mittebt des galtumischen Stromes empfehlen worden (grasse Anode auf den Scheitet, Kathode in die Hand, Dauer 5 bis 10 Minuten). In der früheren Zeit ist die methodische Gyunnstik viellisch gegen Cheren augewandt worden, ich habe davon niemaln inpend weichen Erfolg geschen, ebensowenig von der kinntlichen Enhestellung einzelner Glieder. Warme Bader insbesondere Sootbuder und Seebisder (Sottmann) sind, wie bei allen Krampfkrankbeiten der Kinder, so auch bei Choren empfehlenswerth und zu versachen. —

Krämpfe im Gebiete des N. accessorius Willisii. (Spasmus nutans, Salaamkrämpfe, Torticollis).

Ven den Krämpfen in den einzelnen peripheren Nervengebieten nehmen die Krämpfe im Gebiete des N. accessorins wegen ihrer relativen Hänfigkeit eine hervorragende Stellang ein. Die Krämpfe sind entweder klonischer Natur und geben uch als Schützelbewegungen oder Nickbewegungen des Kopfes au erkennen (Spasmus mitma), oder tonischer Natur und hringen abdann eine Ablenkung des Kopfes von der normalen Hallung zur Erscheinung (Torticollis). Die Krämpfe sind entweder einseitig, oder engreifen beide Nerven. — Hänfig bleiben die Krämpfe unf den Accessorius nicht isolirt, sendern verbinden sieh wenigstens zeitweifig auch mit Krümpfen in anderen peripheren Nerven (Facialis n. s. w.) oder mit allgemeinen Convulsionen. —

Die Pathogenene der Affection ist dieselbe wie bei allen Krümpfen im kindlichen Alter. Es kann sich um schwere centrale Affectionen kundeln; doch spielen Beflexvorginge eine bervorragende Bolle, so habe ich mehrfach Spassens nataus im Verlaufe schwerer Dyspepsien und nach Brechdurchfällen goseben; ebenso wird von anderen Antoren der Wurmreix beschuldigt. Auch hier ist die Dentition vielfisch als itiologisches Moment in den Verdergrund geschoben worden, ohne dass ich nich davon überzeugen konnte; ich habe Salaumkrampfe bei einem sechs Wochen alten Kinde beshachtet, wu also von Dustition keine Reide war; insbesondere habe ich zier Torticollis bei Kindern gesehen, welche über die eeste Zuhnperiode längst hürweg waren. Die Schüttelbewegungen kommen durch abnorme ruckweise Contracturen der Mm. sternocheidemastoiden oder Mm. cucultaren zu Stande, wührend die benische Contractur eines der Sternocheidemastoiden den Torticollis stracugt.

Symptome.

Man sieht bei den ebenischen Krümpfen den Kopf in ruckweisen Schüttelbewegungen sieh von rechts nach links, oder in Ruckbewegungen nach vom begeben; zuweilen, ohne dass die Kinder anscheinund im Geringsten davon berührt werden. In einem Falle, welcher ein neun Menato aben Kind betraf, waren die Schüttelbewegungen von rechts nach links auffalbend stark, das Kind dabei vollkommen beiter, auch webigenährt. Die Krümpfe verbreiteten sich zuweilen auf den Facialis und sebenankten in der fatensitär, verloren sich enflich allmäfig. — In nuderen Fällen sich sillerdings die Kinder bei den Krümpfen erkeblich histen, sehr unrabig und weinerlich, angenscheinlich, weil die Bewegungen nicht ohne Schmerzen wuren.

Beitz Torticollo aimmt der Kopf die Halfung au, welche der contrabiete Stemasleidemasteidem präjndieist, also mit meh der beim Seite hin perichtetem Gesicht und aufwärte perirhtetem Kinn. Die Ent fernang aus dieser Birktung ist samöglich, der Versuch achr sehmerahaft und eventaell unerträglich. —

Prognose:

Die Prognose des Spassus bei einer centralen Affection haugt gimlich von der Prognose dieser Umsehn ab. Der Refferspassun giebt im Ganzon eine gute Prognose. Zu vergessen ist aber nicht, dass die befallenen Kinder ein, wenn ich so sagen farf, etwas labiles Nervensystem besitzen und leicht in Convulsionen verfallen, so sah ich bei dem Kinde, welches seit sechs Wochen Spassum matam zeigte, apiter schweren Laryngismus etridatus mit Ectampsie zur Entwicklung kommen.

Dingness.

Die Diagnose in durch den Anblick gegeben. Bei Torticolin wolle nan nur nogfinnig auf die Retrapharyngenleggenil nehten und nich durch Palpatien davon überzeingen, dass kein retrapharyngenler Absress den Torticollis vortänscht.

Theraple.

Die Therapie wird in erster Linie die etwalgen Frenchen zu beseitigen haben; später kommen die Antispaanselien an die Heibe; nich hier kann mit Arsenik schon bei Jungen Kindern der Versuch gemacht werden; mich die Zinkpenparate schienen mir bei dieser Affection nicht newesentliche Dienste zu leisten. Warms Soofbafer, Einselhaugen mit morphismhaltiger Jodkalisable in die Gegend des contrahirten Stermedeidemanbeidem mat von genstiger Wirkung, Bei länger dasern den Terticollis muss man schliesslich dann schreiten, in der Chloroformnarkuse den Kopf gerade zu richten und in geeigneten Contentivverband die Geradhultung zu erzwiagen; mitmater dürfte die Tenotomie den Sternseleidennsteifens nicht zu ungeben sein.

Periodischer Nachthusten. (Tussis nocturna periodica).

Under periodischem Nachthraten der Kinder versteht man einen eigenthämklehm mitten in der Nacht plötalich und macheinend ohne Ursache einsetzenden heftigen Hustenanfall.

Die Kinder erwacken, nachdem sie einige Male im Halbschimmer unfgelinstet haben, setzen sich auf, und machen (jöngere Kinder unter Weinen) numehr einen bedigen oft ½ bis ½ Stunde oder noch länger danerpden, dem Kenchlusten ühnlichen Hustenaufall durch. — Altmalig klingt die Heftigkeit des Anfalles ab, die Kinder berubigen sich, schlafen ein und sind um nächsten Tage rölfig wohl und munier. — Man ist in der Regel nicht im Stande an den Respirationserganen irgend otwas Abnermes nachmarenen. —

Ab Ursache der Affection ist vielfach Malaria angespeschen worden, indess kommt der periodische Nachthusten bei Kindern vor, welche so wohnen, dass bei ihnen von Malariainfection keine Rode sein kann. Mir ist en weitum wahrscheinlicher, dass es sich um einem trockenen Bropchialkatzerh handelt, bei welchem die Empfindlichkeit der Schleimkantnerven für jeden Reis gesteigert ist, und sowie in der Praxis busderte Male Bronchialkatzerhe verkommen, welche auch am Tage heftige Husteranfälle vermreuchen, ehne dass man physikalisch irgend Etwas von Katzerh am Thorax der Kinder nachweisen kann, so sind diese Fälle von Nachthusten nur dadurch ausgezeichset, dass die geringe wahrend des Schlades statthabende Ausanundung von Secret auf der Schleim. hant der Bronchim genügt, den Hinten reflectorisch zusanlösen.

Man wird immer gut thun, die Therapie von diesem Gesichtsynnkte aus einzurichten und mit milden Expectorantien wird man in relativ kurzer Zeit zum Ziele kurmen. — Wo der Verdacht und Malaria begrindet erscheidt, ist der Versuch mit Verabreichung von Chinin zu machen.

Stottern und Stammeln. Dyslalia.

Die Sprachstörungen, welche sich rameist im kindlichen Alter entwickeln, sind under mannigfach, lassen sich indem in den felgenden Gruppen in übersichtlichen und sich für die Praxis zweckmässigen Gruppen klassificien (Codu).

- 1) Alulia idiopathica. Sprachlosigkeit. Dieselbe id in der Regel angeboren und besteht in dem gandichen Unvernögen, articulirte Luste zu bilden, so dass die Sprachfähigkeit überbaupt nicht son Entwickelung konnet, im Gegennatze also zu der zemeist bei Ernuchsenen beobachteten Aplianie, bei welcher ein rollkommen aufwirkelten und vorhandenen Sprachvermögen durch pathologische Producte zerstiet worden ist.
- 2) Dyntalia apasmodiea, eigentliches Stottera. Die Krankheit ist acquiriet, entwickelt sieh in den enten Lebensjahren, sieht selten nach schweren acuten Krankheitspracessen, auf dem Boden der Anzeie und Cachexie und besteht in einer fehrenaden und unregelmässigen Fusction der Respirationsmuskeln, welche von den respiratorischen Centren zus inducirt wird.
- 3) Dyalalia a articulatoria a litteralia, Stammulu, Die Sprachsterung ist our ein Symptom einer vorhandenen, peripher und zwar auf eentripetulem oder centrifugalem Wege gelegenen Aunzalie in den zum Sprechen nothwendigen organischen Anlagen (Schwerbörigkeit, Fehler in der Zunge, am Gaumen, den Lippen n. s. w.) oder des mangelhaften Gehranches normaler Organe (fehlerhafte Sprachernichung).

Der Alalia idispathien liegen angeborene centrale Annualien zu tirunde, indess sind dieselben durchaus nicht innner organischen, sondern fenctisoelter Natur und beruhen, wie Coo'n verunthet, "auf unvolkonnener Entwickelung des motorischen Centrans für die Coordination der Lauthevergangen zu Lautwirtern, oder in einer Hemmung der centrifugalen Leitungsbahn, welche von dem aensorischen Centrum für Wortbilder zum Coordinationsrealernn führt". — Des symptomatische Alalia bedarf nach der Definition keiner weiteren Erklärung; nicht selten entsteht nic durch fehlerhafte Sprache der das Kind erziehenden Personen.

Wir haben uns hier atmichliesslich mit der zweiten Rabeik, dem Stottern, zu beschäftigen.

Den Stottern liegt in nicht seitenen Fillen bereitites Anlage an Grunde, vorzugeweise ist et aber entweder eine genisse Rückständigbeit des Bespirationstructes (enger Thorax) oder fehlerhalte Art der Respiration, welche dasseite im Verlanie der ersten Lebensjahre des Kindes erzengt. Dieselbe kann seider nich erlemt werden, mil so sieht man nicht selten in Schulen das Stottern sich geradezu spidenisch ausbreiten (Imitation). - Merkel hat das Stottern ganz entschieden ans einem Mangel an Uebereinstimmung der Exspirationsbewegungen mit den Articulationsbewegungen der Spreelmuskeln erklärt. Der Athen wird gleichsam unfruchtbar mit einem Male ausgegeben und fehlt in dem entscheidenden Moment stattmikabender Lantzugabe. Die beiden Maskelgruppen sind sousch, wie Erwin Schulz weiter ausführt, gleichenn den Willensinguls des kranken Kindes entrogen, und die Enfäligkeit der sormal einzubitenden Coordination der respiratorischen Bewegungen mit den Articulationsbewegungen nimmt in dem Maanse zu, als die Willensmergie furch Anfrogung, durch allgemeine Schwäcke such senter Krankheiten beeintrüchtigt oder in ihrer Ausübung furch mongelliafte Ausbildung des Respirationsorganes, erselwert wird. Diese Anschwung stimmt im Wesentlichen auch mit derjerigen von Wuneken und Coen überein. - Schrank verlogt den angeborenen Mangel direct in die Gekirnrinde, indem er von dem Bespirationmet und den Elgenschaften des Respirationsorganes nahezn absieht. Ich musesagen, dass ich esch ällen meinen eigenen Erfahrungen mit denjenigen ton Markel, Schulz und Coen übereinstimme. Niemand wird theigens leagues kinnes, dass Merkel berechtigt ist, einzelne Formen des Stotterns gerade choreische oder klosische zu neusen, so istendr tritt die Unabhängigkeit der Artientationsmuskeln von dem Willensimpuls des Kranken in des Vordergrund.

Zur Schülerung des Stotterübels ist wenig dem Gesagten himmeningen. Die Kleinen werden beim Verench zu sprechen is dem Mansse unrubiger, als sie sich besbachtet glauben mel angefigen. Schen die Impiration ist unvolkenmen, so dass die Laupen sicht gebörig gefüllt werden; die Schultern machen Zuckungen, unzweckmässige Bewegnungen; mit dem ersten Antanten erfolgt eine expelsive Exspiration, bei welcher alle Athenungstuft fruchtliss mit einem Male verausgabt wird; jetat wird die Eespiration für Momente söllig unterbrochen, die Zunge, Lippen und übrigen Gesichtsmuskeln kommen in gautich unrupchnässige, numotische Zuckungen; das Gesicht wird roth, selbst synnotisch. Die Antantung stockt entweder mitten im Worte, oder im Aufange eines neuen vollständig, endlich erfolgt ein tiefer Athenung und unmechr erklängt richtig oder nach mehrfachen Austössen halb ontstellt das gewänschte Wort. So geht es in dem Kampfe zwischen Bespiration und Artimitation seihrend eines ganzen Gespräches weiter.

Diagnoss.

Das Stammeln unterscheidet sich vom Stottern dadarch, dass es sich sier in der Unfähigknit gewisse Laute zu hilden, sussert, während das Stottern sich gunz charakteristisch durch die fehlerkafte Respiration und die Unsöglichkeit zu articuliere kund gieht. — Im Unbeigen ist nicht zu leugnen, dass beide Anomalien auch vermischt vorkommen.

Die Prognose des Somerns ist, wenn das Unkel frühzeitig is Behandlung kommt, nicht ungsmöße. Je lünger in besieben bleibt, deuts schwieriger ist es zu beseitigen und deste fataler ist seine Wirkung auf die gesammte Eutwickelung des Kranken. Der Kranke wird in der Regel missennflig, leicht erregban, verstimmt und dieberek geistig weniger leistungsfähig.

Thoraple,

Die Thempie muss bei allen Sprachstörungen in erster Linie prophylaktisch sein. Man belehre jedes Kind von ersten Moment, da es in sprechen suffingt, wie es lant, languam, richtig exartimiliren solle. Die Gelehrigkeit der Kinder, oler besort gougt, die Nachabnungsfähigkeit ist beniglich der Sprache geradeza enstaunlich. Ein dreiführiger Knahe out neiser Berbuchtung spricht as seines tanbetummen Eltern Finteroft oder trales mit sehr prägnanten Mondbewegungen, m sinderen Erwachsenen vittig normat, wie jedes Kind; so hat er der Umgebung die Art des Sprechens abgelauscht. - So lerut ein Kind überraschend schnell alte Sprachfehler seiner Umgebung. Daber dürfen statternde Lehrer nicht gedüllet wenten, aber auch statterade Kinder missen am der Schule entfernt werden. - Schwichliche Kinder eind meh allgemeinen Regeln bygienisch zu behandeln; insbesondere auch nuch acuten Krankheiten mit tenisirender Nahrung und entsprechenden medicamention Illiamittels (Wein, Risen, Bider). Das beginnende Stottern ist durch sorgfültigen Unterzieht im Gebrauch der respiratioloben Kröfte on beseitigen. Con'n läng die Kinder au eine feste Ward irleren die Schullern purick, Brust heraus. Sodius iaut er mit offenem Mende rief Athens hates und die inspirirte Laft av harge as angeht unhaben and endich mit offenen Mande amattmen. Mit Rubepausen sell die Uebrug 10 bis 15 Migraten täglich durchgeführt werden. - Achstiche bewahrts Methoden haben Berquerel, Jourdant, Serre a. A. angegeben, in der Regel noch in Verbindung mit bestimmten von den Kranken bei jedem Act der Remération auszahlenden Haadbewegungen, welche den Rhythmus der Athmung auch augenschninlich reguliren sellen. - Alle Kinder, welche zu Sprachstörungen neigen, missen dabin augehalten werden, durchain laugiens, deutlich und zuset zetienfürt zu sprechen.

Pavor nocturnus. Nächtliches Aufschrecken.

Das nieldliche Aufschreckes ist eine eigenhämliche, nield selber-Augualie bei Kindorn des Jüngeren Kindesalteen. Die Erklärungsversuche des Leidens sind fast durchgängig von zu einsemgen Gesichtspunkten ausgegangen. Es handelt sich sumeist weder um eine einfachs Neurose, noch um einen einfachen lörbexart, sondern um eine psychische Anomalie, bei welcher in der Regel greifbare, weaugleich nicht immer leicht zu entdeckende ehronische körperliche Uebel zu Grunde liegen, und awar bei Kindern, deren Nervensystem allerdings is gewissen. Grade krankhaft erreghar ist. - In einigen der von mir beskuchtsten Falle waren chronische Coryza, in anderen Phoryngitiden mit Tomillar-Impertração dis sicheros Ursachos dos Uebela, in anderen Dysponsion; bei einigen handelle ex sich en herabgekommene andmische Klinder. Niele setten durte auch chronische Otitis den Aulass zu der Störnug geben, wenngleich ich dies nicht bestachtet habe; zur die wenigsten der Kinder können völlig genmä befunden werden, wenngleich as wahl möglich ist, dass bei besendere erregbaren Kindern nächtliche Träune, hervergerafen durch fehlerhafte Erregung der Phantasie wahrend for Tagesbeschäftigung, die nächsten Ankose zum nächtlichen Aufschrecken. geben. - Bei einem 2 1/2 Jahre allen Kinde konnte ich Masturbation mgleich mit dem nächtlichen Aufochrocken erweisen,

Symptome.

Die Kinder ernsichen in den ersten Nachtstanden mit einem Angstschrei, setzen sich heftig zitternd oder mit den Hinden um sich grotfend
im Bette auf, oder springen gar aus demoelben heraus. Das Gesicht
ist bleich, der Ansleuck entsetzt; kulter Schweiss bederkt Stirn und
Wangen. Die Umpehung wird von den Kindern nicht erkanet, zuweilen
selbst die Matter nicht; auf Fragen erfolgt keins Antwort. Gauz allmälig erst erkennen die Kleinen die Umgebung, faugen an leftig zu
weinen und beruhigen sich, unchelen sie vielleicht einen Trunk genommen
hähen. Abbald schlafen die Kinder wieder ein und wiesen am zichsten
Morgen Nichts von dem Vorgefallenen. — Der Vorlanf des Uebels ist
versehieden; mitmater häufen sich die Anfälle mehr und mehr, so habe
ich bei einem Madehen von 4 ¼ Jahren die Anfälle erst in vierwöchentlieher, später in nehttigiger Pause und zuletzt allmächtlich auftreten

teken; in anderen Fällen erscheimen die Aufülle zur ganz sellen, und ehne direct nachweisbaren Anlass. — In keitzen der von mir bestaufteten Falle sah ich je Cenvulsienen mit dem Auferbrecken combinist, wuraus sich allein sehen erschliessen lässt, dass es sich im Ansemia overhei bei der Affection nicht handels könne.

Die Prognose ist günstig. Ich habe alle Fälle in relativ kurzer Zeit beilen sehrn.

Die Therapie wied die Ursachen zu entdecken und zu beseitigen haben. In einem Patie gelang es mir durch methodische lauwarme InJectionen in die Nase eine chemische Coryza zu beseitigen und mit für verschwanden die Anfalle. Die Beseitigung der Anfalle durch Abtragen von hyperplantischem Tomillen ist mehrfach beschrieben; abenso kann man die Beseitigung durch Bebehung etwaiger Dyspepsien erzielen. —
Bei sehr erregbaren Kindern ist auf verständige Erziehung, auf Beseitigung Jeder gestigen Unbermstrengung die Anfarerkannkeit zu richten. — Im Urbrigen missen alle bygieuischen Manssregeln, kühle Waschungen, vorsichtige Erzährung u. s. w. zur Anwendung kommen. Anamische und ehterotische Kinder können mit Eisen behandelt werden. Besanders bechgradig nervisse Kinder können Kali arsentessum solutum, Bromkalium oder selbst kleine Gaben Chloralbydeut erhalten. — Zumein beilt inders die Affection bei zwerkmassigem Begine ohne jede direct duranf gerichtete Therapies

Psychische Störungen.

Idiotismus. Geisteskrankheiten. Hysterie.

Der Idiotissuss stellt eine Hemmungsbildung in der psychischen Eutwickelung dar. Derselbs lässt die munnigfachsten Abstufungen sonder relativ geeingen Rückständigkeit einzelnse geistigen Functionen (Inbecitätat) his zum tetalen Ausfalt jeder geistigen Aulage und zur vollkommensten Verthierung des Kindes erkennen. — Je schwerwiegender und umfangreicher der geistige Defect ist, deuto bedeutender zeigt sich in der Regel die austomische Anomilie des Gehirus. So findet man totale Atrophie einer Gehirnhälfte und Ersetz derselben durch Plussigkeit (Hydrocephalus ex vacus), Atrophie einzelner Gehirntheite, Skleruse des Gehirus, Verbildung des Schiedels durch verträbte Verknieberung und Schlass der Nähte, Microsephalie, ehrmischen angebornen Hydrocephalus is. s. w.

Die Symptom des Histiams sind überum vielgestaltet; bei den schwersten Formen fehrt den Kindern jedes Vorstellungsvermigen, Gedichtniss, Sprache; die Simesorgane sind mangelhaft entwickelt, insbewordere Gehör, Geruch und Geschmack, während Schvermögen und Tastempfindungen relativ günstig entwickelt erscheinen. Die Folge ist die Riekständigkeit geistiger Entwickelung noch noterhalb der thie rischen, In den leichteren und beichtesten Fälben werden Vorstellungen, wenngleich in beschränktem Grade gebildet, die Aufmerksamkeit für die Ungebung ist wenigstens nach mancher Richtung vorhanden und das Sprachvermögen ist, wenn auch mangelhaft, so doch kenntlich, und bildungsfähig.

Nur in diesen letzteren Fallen erreicht die Erziehung Erfolge und es gläckt durch geeigneten, im Anstalten suchserständig geleiteten Unterzieht, wenigstens nach manchen Beziehungen, insbesondere durch mechanische Ferugkeiten, brauchbare Individuen so schaffen. — Daher ist die frühe Ueberführung der Kinder in die Idiobenanstalten dringend zu empfehlen.

Die eigentlichen Geisteskrankheiten und die Hysterie wurden bis vor soch nicht langer Zeit als seitene Erkrankungen des kindlichen Albers betrachtet, weungleich schon vor Jahren Le Paulmier (1856) und West (1860) in hichst lehtreichen Aufsätzen ihre Bedeutung klangelegt hatten. In jüngeter Zeit hat man denselben indess wachsenst regere Aufmerksamkeit engewendet und in den Arbeiten von Steiner, Guntz, Hasse, Finkelnburg, Zit und Scherpf sind biehet besehltenswerthe Besbuchtungen über psychische Störungen des kindlichen Alters niedergelegt worden; insbesondere sind die der leitten beiden Anteren, deren Darstellung ich hier im Wesenslichen folge, für ein specielleres Studium sehr zu empfehlen.

Die Actiologie der psychischen Anomalom des kindlichen Altere ist im Wesentlichen dieselbe, wie diejenige der Erwachsenen; die Formen des Irreseits welchen indess von denjenigen der Erwachsenen darin ab, dass entsprechend der geringeren Entwickelung der als Hemoningscentra functioniernden Willemscentra der Hemoninde, die versatüten (maniakischen), gleichsam motorischen Formen des Irreseins bei Kindern im Vordergerade sind gegenüber den Depressonatormen (melancholischen) der Erwachsenen. Als attologische Momente kommen in erster Reihe die Erblichkeit und die Erzichung zur Geltung. Erhliche Belastung giebt sich in der somatischen Anlage des Nervensystems, in einer Art labileren Gleichgewichtes Gerselben, welche jede Form nervisen Eeregung zu einem lebhafteren Ausdruck kommen (3804, zu erkennen. Dies zeigt sich ins-

besondere in gesteigester Refraerregbarkeit der belauteber Kimler, in körperlicher und assehlischer Hyperlichesie, in geringer Stetigkeit des Charakters (Beirbarkeit und Lausenhaftigkeit); die Bedeutung der Ernickens ist für Jeden dravbsiehtig, der überhaupt Kindererziehung geleint hat. Verwillning und übergrosse Nachgieligkeit, rigerose Hirte und Hintmeetsung, Vernichtung der Kindlichkeit durch Unberreizung der Vorneiburgen und Lenkung derseiben vom Anschadichen weg auf das Febersinsfiehe, endlich Leberspanning der geistigen Thängkeit darek Lerostof sind die transigen Factionen, welche die Psychosen erzongen. Von geringerer infologischer Bedoutung sind Traumon des Gehirus, entsindliche Processe desselben, schwere durch zente Krankbeiten erzeugte Antonien, Mastarbation, chronische Herrkrunkheiten (Zit) femer payelische Affecte, wie Schnick und Furcht und der zu Initation verleitende Eindruck, endich Intoxicationen. Die Epitepsie, Chorea, inshesandere die als Chorea magna beschriebenen Fälle und die Hydreie sind schon recht eigentlich den Psychosen verwandte und am gleichen Ceuelten berungegungene Processe, sie sind also selbst nicht mehr rein catsaler Natur; überdies laben wir das epileptische Irresein ichon erwähnt (s. pag. 359). Einter den Fermon der Psychosen nimmt die sogenmule moral insanity (meralisches Irresein) die herserragendete Stelle ein. - Die Krankheit num jedem Arzte und Pädagogen bekannt sein. -Sie gieht eich erhon frühzeitig durch Unstetheit, Widerhaarigkeit des Wesens, Jurch BerglosgVeit und gerafem durch Gramankeit des Charakters zu erkennen. Lehner und Ettern werden zur Verzweiffung gebracht durch des ansoleinend absiehtlichen Ungeforsum, welcher um so mehr ins Gewicht fillt, als das Intellect normal, much mancher Richmay sufathered granting entwickelt cracheset. In westeren Fortschrifte des anfänglich leider händig verkunzten Uebels entwickeln sich att mehr und mehr verbrecherische Charakterzüge, die selbst bis zum Mord führen; der erhlienliche Amgung in maniakierke Zufülle, oder in Zustände von Mehrscholie und endlich in tetalen geistigen Untergang, in Bödsing ist nickts ungewöhnlichen. - Die frühe Erkeantniss des Gebels and die rechtzeitig emgeleitete sochrerständige Austaltsuffere kann manches der ungläcklichen Kinder vor dem Untergang retten.

Weiterkin kemmen bei Kindern nannigfache zum Theil durch Hallucinationen bedingte Ensitationszostande vor, welche den Fieberdelirien nicht unibnüch, von denselben durch das Febben der Temperatursteigerung med durch die variable und expulsive Art übres Anfüretens unterschieden sind. Als Paradigum derselben kann der eben geschilderte Pavor nochmens gelten, bei welchem möglichermese Gesichtshalterinationen ebenfalls eine ätielegische Rolle spielen Nurkommen derartige Halliseinntionen auch von Hagerer Dauer und am
Tage vor und führen zu mifreiwilligen Verstellungen, Bewegungen und
Handlungen, welche wiederum entsprechend den gering ausgeprägten
Hennungsapparaten des kindlichen Centraliservensystems stimmischen
versatilen Charakter haben. Beftiges, unmotimites Aufschreien, undanerndes Einhertsben, Wathausbrüche, die Neigung Alles in der Umgebrug zu zerstören, endlich des ganne versatile fühlt der als Choren
magna von den Antoren beschriebenen Falle (Buliu) sind die Aemserungen dieser Art von Geistesstörung, während melancholisches Innichmeanmensinken und Binbrüten bei Kindern viel seltener ist, als bei
Erwachsenen.

Die halbeitunterischen Verstellungen und davon abhängigen unfreiwilligen Handlungen haben in der Achsecung viel Achnichkeit mit
einer dritten Form, den echten Zwangshandlungen; letztere unterscheiden sich indess in ihrem inneren Wesen von den ersteren dahrreh,
dass die Kinder sich des Unrechtes ihrer Handlungsweise bewasst sind,
daher hört man nicht selten nach begangenem percensem oder verbrecherischem Thun die Achsecung "ich kann nicht anders" oder "ich
mussle es ihrn", welches Bekenntniss selbstversetundlich vor einer Wiederkehr den Geschehenen nicht sebitzt. Endlich erwähnen einzelne Anteren
(Steiner, Schurpf, Kelp) noch des periodischen und einenlüren Irreneins bei Kindern, indess kommen beide Formen nur so
seiten vor, dass sie hier füglich übergangen werden können.

Die Therapie der Psychosen wird durch die Actiologie infizirt. -Jeder einzelne Pall erheischt andere Maassnahmen. Psychoson, welche aus zenfen entzindlichen Processen (insbesondere traumatischen) hervorgegauges sind, misses unter Unständen ernstäch antiphlogistisch mittelst Eis, Biegentziehungen und ableitenden Mittein behandelt werden. Durch Animia cerebri (Hydrocephaloid) bedingte Psychosen kinnen mit Eisen- und Chinapraparaten und reborirender Diat zur Heilung geführt werden. Beide Formen geben relativ grinstige Prognosen. - Alle psychischen Erkrankungen, bei welchen andere causale Monente als bereditiere Anlage and Erziehungsfehler sich nicht finden lassen, sind therapentisch schwierige, aber um so lohnendere Aufgaben. Hier muss die gesammte Hyciene des Kindes im Auge gefasst und mit sicherer kenntnissreicher Hand Kärpers und Gemithopliege geleitet werden. Für das Einzelne lässt sieh hier ein Rath nicht ertheilen, da jedes so belastete Kind individuell aufrefinst mil behandelt werden mass. Im Allgenreisen kann man nur sagen, dass man die Kinder dem Riednsse schlechter und excentrisches

Erzielung frihositigst entziehen und in eine feste, verstämlige, pidagogische Hand geben unte. Gleichmänigkeit, Ordnung und Rube sind
die Grundhedingungen fherapentischen Erödges; es wird einleuchten,
dam man unsere underse Treibhauserziehung von den Kindern mit allen
Mitteln fern zu halten labe; indess wird man anch jedes intercurrente
somatische Uebel (Dyspepsien, Infectionskrankheiten ute.) bei seleben
Kindern besonders wachsamen kapos zu behandeln laben. Die so gegeübte Umsicht wird in vielen fast verzweifingsvollen Fällen segomreiche Frucht tragen,

Pseudohypertrophie der Muskeln. (Atrophia muscularis pseudo-hypertrophica).

Die Paeulehrpsetrophie der Muskeln, umpränglich von Duckenne und Griening or beschrieben, ist schon von Cohnhuim als eine erkte Muskelkrankheit erkannt werden, eine Auffasseng, welche durch musere cassistische Beiträge mehr und mehr gestätzt worden ist (firleger, Demme, Schultze n.A.).

Die Actiologie der Krankheit ist völlig duskel; nur soviel steht fest, dass die Disposition zu derselben in einzelnen Familien besteht, so dass mehrere Geschwister nach einander daran erkranken; fast immer sind es Knaben, welche befallen werden; bei der Unseheinharkeit der ersten Symptome ist der Anfang den Uebols nicht genan anmgelsen, indess scheint es, dass solbst bei Kindern, welche erst im torgerückteren Knabenalter zur ärztlichen Besbachtung kommen, die Krankhen viel Imher entstanden sei.

Pathologische Anatomic.

Cultubei in schildert das Centralservensystem als völlig intect; dasselbe bestätigt F. Schultze; nur an einzelnen geripheren Nerven, so am N. abaris fand Schultze Vermehrung von Bindegewebe und Kenvermehrung. Die Muskeln laben an einzelnen Kerperstellen an Velamen betrüchtlich zugenemmen, sie eine auffallend hart und fest, Mikroskopisch beschreibt Schultze an denselben frei verschiedene Formen der Veränderung, stark veränderte, mässig entantete und fist nermale Muskeln. Die am stärketen veränderten sind schon makroskopisch als fettreich zu erkennen. Man sieht an ihnem neben reichen Massen von Bindegewebe reichtliche Fettzellen, die Muskelfasern sind von gezeitheter Farbe, in Fett eingebestet; ihre Querstreifung ist in der

Regel erhalten. Diese Veränderungen sind absteigend quantitativ und qualitativ bei den andern zwei Formen vorhanden. Mitanter überwiegt bei der Krankbeit die Vermehrung des Eindegewebes, mitmuter diejenige des Fettgewebes, indess scheint es, wie wenn die Fettmalmufung den apäteren Studien des Processes entsprüche (Friedreich). Im Grossen und Ganzen erseheint der Process als eine interstitielle Myssitis.

Symptome and Verlauf.

Die Krankheit beginnt mit einer eigenthämlichen Schwiche in den unteren Extremitióes. Die Kinder Inben wenig Lust zum Geben und ermisles theras feicht, gleichteitig stellt sich aber eine eigenthamliche Art des Ganges herans. Derselbe orfolgt breitheinig und der Runnf. wird in unffallender Weise auf den anteren Extremitäten gleichsam balanciet. Nach Durchenne at dieses Phinomen das wichtigste und am meisten eharakteristische bei der Kraukheit. Unternecht man in dieser die Muskeln der Extremitäten, so fühlt man, dass insbesondere die Wadenmuskelt aufallend hart und fest sind; dieselben treten in stattlichen prallen Maskelbäuchen bervor. Allmälig gesellt sieh dem auffälligen schwinkenden Gauge eine eigenthimliche, ausgesprochene tordotische Haltung der Wirbelsäule in der Lendengegend binan. Versecht man die Lordose auszugleichen, so sinken die kleinen Patieuten much yorn über gasanmen und sind nicht anders als mit Zuhitfenahme der Arme und Binde im Stande sich wieder aufzurichten. In diesem Zustande töelben die Krankon eine Zeit lang; albublig beginnen indese pewisse Veränderungen in der Gestaltung der unteren Extremität. En entwickelt sich ein ansgesprochener Pes equinus; der Hacken ist von den Boden ab in die Höbe gezogen, walwend gleichzeitig die Planta pedis sich aushöhlt und die nach dem Dorsom polis in den Rusalphalangen hyperextendirten, is den übrigen Phalangen flectirten Zeben eine Krallenform auschmen (Duch eune), Gleichpeitig nimmt die Schwiche der Muskels mehr und mehr zu, so dass die Kranken Bewegungen fast nicht nicht auszuführen im Stande sind. Zuweilen sind jetzt einzelne der Rückenmuskeln und die Gritzel in den Process mit hizeingezogen und erzeholmu als colonale plasfisch bervertretende Muskelbürche. -Die electromosculire Eereglockeit gegenüber dem faradischen Strom hat in den befallenen Muskeln abgenommen, auch wird von Ranke Estartungereaction (s. pag. 346) augegeben, in einem von Bern har dit beschriebenem Falle indess eutschieden in Abrode gestellt. - In der Regel erlieges die Patienten intercorrentes Krankheiten.

Proprose.

Die Prognose der Krankheit ist im Ganten ungeinstig, insbesondere wern die Fülle nicht frisch in Behandlung kommen; in ganz friechen Fällen will Duch eun e allerdings Beilung erzielt haben; auch Benediet giebt an Heilerfolge erzielt im haben.

Bingnose.

Wo die Muskefünche an den naturen Entremitäten stark betrontreten, sieh fest und prall anfühlen, die Lordese und die Gaugaet der Einder deutlich und scharf ausgeprägt und, ist die Krankholt zienlich leicht zu erkennen. Die Vermehrung des Umfanges der Muskeln schätzt insbesondere vor der Verwerbelung mit Poliomyeitis auterior, bei weleher die Atrophie der gelähmten Muskeln rapid bemerkbar wird; auch nimmt bei der Kinderlähmung die elektrommenlare Erregbarkeit nucher ab, als bei Pseudohypertrophie.

Therapie.

Duchenne empfisht die Anwendung des Inductionsstromes, indem dieser durch die electrische Beitung die Ernährung der Muskulatur fürdere. Nebenbei sollen allgemeine hygionische Massenhmen, gute Ernährung, köhn Waschungen und Deschen zur Anwendung kommen. Benedict empfishtt die Anwendung des constantes Stromes.

Krankheiten der Respirationsorgane.

Krankheiten der Nase.

Schnupfen. Coryza.

Der Schnigden ist, wie bei Erwacksunen, so nich bei Kindern ein überans künfiges Uebel und kommt als acuter Schnigfen und als ehronisches Leiden vor. Beide Formen sind entweder primirer Natur oder secundär uur die Erscheinungsformen underer im kindlichen Organismus verhandener Anomalien.

Acuter Schupfen. Actiologie.

Die Kraukheit ist unzweiselhaft häufig die Fulge von Erkältung. Die Disposition ist schon hei Neugeborenen vorhanden. Pfötzliche Emwirkung eines kählen Luftstromes auf den erhitzten, schwitzenden kindlichen Körper erzeugt denselben; ich habe öbers Schuppfen bei längerdanernder Application von Eiscompressen auf die Angen bei Ophthalmia neomsterum entstehen sehen. Secundär ist der acute Schrapfen als der Effect des Morbillencontagiums hänfig; auch bei kutarrhalischer und diphtheritischer Pharyngitis ist Coryza ein hänfiger Begleiter der Primäraffection.

Symptome and Verlauf.

Die Krankheit giebt nich leicht durch reichflehe Absonderung eines in der ersten Zeit wisorig-schleimigen, im weiteren Verlanfe mehr und mehr eitrigen Chamater annehmenden Secretes zu erkennen. Die Nase erscheint etwas dicker; die Nasenschleinlant seweit man dieselbe schen kann, ist gerithet, neweilen tief durkehoth und geschwollen. Die Kinder schniefen bei der Respiration, athuen viel mit offenem Munde und niesen häufig. - Bei grösseren Kindern ist der Verlauf biehat unschildig, bei jingeren Kindern dagegen ist die Kraukheit zuweilen mit erheblicher Lebensgefaler verbrieben, einmal, weil die Kleinen durch die Verstoufeng der Nasengänge während des Sängens in der Atlonting bekindert sind und nur aus Athennoth von dem Sängen ahlussen, sodann aber auch; weil sie erschießt von der durch das Bespirationserforderniss gesteigerten Athurungsunfgabe - sie athuru dann wechselweise bei geschlesornen mit offeren Minde - schlieslich is der Respirationskraft erlahmen. Beide Momente vereint bedaugen leicht Abslektass der Lauge and raschen Tod. So sind bei ganz jungen Kindern sogenanste "plotzliebe Todesfiele" sen dem einfachen Schungfen zu erkfären (West, Simon, Hüttenbreauer, Baginsky)*).

You Complicationen des Schuspfens verdient neben der Conjunctititis von Allem die seute Otitis media Erwähnung. Hobes Fischer, schwere centrale Symptome, imbesondere eclamptische Anfalle sind viol häufiger, als man nach busberigen Darstellungen vermutben möchte, die Symptome des mit zeuter Otitis complicirten Schuspfens.

^{*)} Plansleber Tod im Kindenster (Centraloritang f. Kinderbeilkunde B4 ill mag 465)

Die Dingunne hat keinerlei Schwierigkeiten. Man hat sich nur zu baten, dass man nicht schwerere Unbel, etwa Diphtheritis der Nass für einfache Coryan hilt. Davos schutat die Besichtigung und evenduell das Ausspritzen der Nass mit lauwarmer //proventiger Kochsuldoung, Ich habe mehrtagen aus der Kass eutfernt, wo im Pfuryux nur beiehte Beilang und Schwellung verhanden war. Schwellungen der aumaxiliaren Lymphdrusen lassen immer eine erustere Affertien der Nase vermutben.

Die Thorapie hat bei kleisen Kiedem für Ausgrung der Benjiration Sorge on trages. Man versuche vorsichtig die Nase mit Ugescentizer Kechadzlöning amzaspritera. Han bediene sieh hierza kleiser gut gearbeiteier mit einer Kleinen Eichel versebener Hartgunmi- oder Zimmuritzen und sehte wehl darauf, dass die Kleinen nicht nach hinten über liegen, sondern aufgerichtet und womöglich ein wenig vom über gebeugt sitzen. Die Gunnsbälle sind für kleinere Kinder nicht sohr gut als Spritzen in verwerthen, well sie sieb bei nachhasenden Fingerdruck mit Laft erfillen und hei erneuten Zusungenehricken Laft nit Plansigkeit gemischt in die Nase getrieben wird. Die dadurch zeretärhende Plissigkeit gelangt in einzelnen Partikels zuf den Laryux mid erzeugt arplöfilich Erstickungsarfälle. Der beim Einspritzen anzwendende Deuck must durch Uebung erlernt werden. - Bei gasz junges Kindern ist man, wenn die Athenrag oberflächlich wind, gezwengen, mit einem gedrehten Papierstreifen oder feinen Pinsel hinfig die Nasensekteinhaut su kitreln, on tiefe Impirationen zu erneugen. Im Uebeigen halte man die Kinder beidlich warm und fichre ibnes evenmell mit dem Liffel Nahrung zu. - Arliere Kinder bedärfen keiner ermteren Bekandlung.

Chrenische Coryon.

Die chronische katarritalische Affection der Nass ist untweder die Fulge öfter wiederhölter und urblecht auslickgebildeter aeuter Oorgan, oder zie entsteht durch den Beix von in der Nass vorhandaen freundes Körpern oder sie ist der Amdruck sehwerer Canatitationsammunden wie Serophulose und Syphilia. – In jedem Falle ist der chronische Schupfen eine böchst langwierige und widerwirtige Krankheit.

Symptome and Verland

Die Nase ist diek, unfernig. Die Naternehleinhalt ist lief dankelroth, gewalstet und zweitlen externiet oder von tiefer gehanden Geschwaren eingenzumen. Dieselbe ist an einzelnen Stellen mit Krusten

und Borken beileekt, welche nich von Zeit zu Zeit abstossen und einen untopelmissigen geschwirtigen Grund hinterlassen. Bei längerer Dauer der Krankbeit atrophirt allmälig die Schleinlaut, die Nassugänge werden weit und durchgingig. - Das Secret der Naue ist seldelnigthistip, mentich reichlich und prweiten von fadem, unbeleutenden, zuweilen indes von Mehst penetronten földen Gerach, welcher den Kranken sosoit! wie dusen Eurgeburg in mangerelander Weise beliemet faber der Name Punnesie, Stinkunge). Diese Eigenschaft macht die Krankheit für Käufer, welche die Schule besuchen, hiehst bedeutungerell. - Die Sprache der Kinder wird eigenthämlich undeutlich. Der Verlauf ist höchst langwierig und die Krankheit an sich schr hartsäckig. -

Die Prognose haugt im Ganren von den eanselen Momenten als. Sind Frenchörper ofer Nasespolypea die Ursache, so kaus man boffen nach Entfernung derselben auch die Krankleit zu beseltigen; auch die hypertrophische Ozaem ist der Heilung velstiv leicht zugängig, so lauge nicht chronische Kuschemafectionen vorlanden sind. Die strophalise Proposite giebt indess seldechte Aussiehten zuf Heilung und zuweilen werden Jahre lang Medicationen vergeblich angewendet. Tiefer greifende Ulcerationen, Perioditis und Caries des Nasenbeines können sogar zur Zeontirung des Nacengerüstes führen. -

Die Dingmone ergiebt sich bei chrenischer Coryan aus der Besichtigung der Nasenschleimhaut, dem Klauge der Spracht, aus dem Gerneke des Secretos. -

Die Therapie lot in erster Linie darauf au achten, ob nicht Frenchkärper in der Nase vorhanden nind; dinselben sind sofort zu entfernen. - Ist Syphilis die Urusche der chronischen Coryza, so ist. darch untimercurielle Behandlung die Krunkheit zu beseitigen. - Gegen Scrophulos, wird man bei lengen Kludern zu Soofhadern. Leberthran, Eisenpraparaten, bei ülteren versuchsweise zu Jedgräpuraten seine Zuduché milinea, Local ferden such bel cariffora Processou die Antisentira Anwendang, Kali hypermanganicum, Boroner, Jodoforn in Arther, Encalyptol (O). Escalypti e folis 1,5 | Spirit, vin 17 n. Aq. 200) können in Ferm von Injectionen und Finedungen Anwendung inden; nobenbei Nascudouchen mit Korlasala (1/2 bis 1 Threliffel; I Liter Au.). Carines Kneeben missen suffernt werden. Uebel ansschende, tiefer greifende Elerrationen erheischen unter Umständes die Auwending des galvanskanstischen Brenners. Witthau er empfishlt gegen dieselben, such Katterung der Krusten, Astrong mit Argentum nitrienm (2procestig) oder mit Eisenchleröffiseng, darauf allabendicke Einfal-Ruginaky, Linderhandbeiter.

ring one Wattetaupone, welche in filywerin getaucht und mit Alampulver dick bestreit sind. Aeitere Kinder lausen sich dieselben gefallen bei kleinen Kindonnumss davon Abstand genommen worden. Volkman uhat unserdings die operative Entferning der Nassummebeln empfahlen.

Polypen und Frendkörper in der Nase.

Die Fremtkörper in der Nass sind entweder könstlich eingebrachte Diege, wie Belmen, Perlen, Erbeen, Stelsichen oder in die Nass eingefrengene und dert untwickelte Organismen, Wirmer und Maden, oder
entlich Wecherungen der Nassenschleinhaut softat, Nassepolypen. —
Alle diese Körper haben diesette Wirkung, dass sie ehronische enteinstliche Processe in der Nasse unterhalten, zu ehronischer Coryna,
Nassenblatungen, Uberrationen und erentuell seibet zu Caries Aufmer
geben. —

Symptome and Verlanf.

Die Symptomo der Frendhörper deckom sieh, wenn sie lingere Zeit in der Nase suwerend sind, im Wessetlichen satt denjenigen der ehronischen Coryza. Die Nasempolypen behindern in dem Manse, als sie an Manse ausehmen, dem Durchtritt des Lufbstromes durch die Nase und zwingen die Kinder mit offenem Mande zu athmen; auch geben sie häufig zu Nasmblutungen Anlam. — Quellende und faulende Körper, wie in die Nase eingebenehmer Schwauen können zu Caries. Erzeitgelte und zu schweren septischen Infectionen Anlam geben; auch kann ebenso, wie bei der acuten Coryza durch Induction der Entzindungsreim durch die Taba Eustachli nach dem Inneren Ohre Otitis media mit Durchtruch und allen Folgen der Otitis ungeleitet werden. — Sehr quatend kann für die Kinder die Anwesenheit von Maden in der Nasmböhle und ihr Fortkriecken bis hinauf nach der Stiraböhle werden; answerenbentliche Besurnstigung und selbst ernstere verebrale Symptome können die Folge füner Affection min.

Die Diagnoae wied nach Einfahrung fremder Köeper in der Regel von der Umgebeng der Kinder dem Arzte gebracht; wie dies nicht der Pall ist, untersuche man bei jeder chronischen Ceryna sorgfältiget und wiederholt die Nass. — Polypen sieht man hünfig ohne Weiteren, wenn man die Nassenöffnungen um Weniges nefsperat; üllere Kinder lässt man versuchsmisse die Latt durch die Nasse blissen, son Behinderungen des Durchtrittes zu rekennen. —

Therapie.

Die Entferung freuder Körper uns der Nase versieht wan, sibald sie nicht von vom leicht mit Pincette oder Ohrisffel zu fassen sind, durch vorsiehtig und nicht zu intensie gemachte Einspritzungen mit %. Die %, proc. lanwarmer Kochnahlkoung. Mir ist en fast immer gegitekt auf diesem Wege den Fremökieper zu entfernen. — Maden in der Nase wird num vorsiehen können musiehet durch Carbeitsture (1- bis 2proc.) zu tödlen; in den Tropen, wu die Affection ziemlich hänfig varkount, entfernt man die Maden dadurch, dass man durch Einsthmen von Chloroformdimpfen die Maden toltet und solann durch Ausspritzungen beramfürdert (W. e. box., Frantzius). Polypen werden entweder mit der Zange oder der kalten Drahtschlinge oder endlich mit der galvanokanstischen Schlinge entferm.

Diphtherie der Nase,

In don Capitel "Diphtherie" ist (8, 157) and the Vorkommen und die Häntigkeit der Nasendiphtherie hingewiesen worden. Alles was dort in Allgereinen ther Diphtherie georgt worden ist, hat such für die Doubtherie der Nase Gültigkeit und es kann bier auf dieselbe verwiesen werden. - Man hatte, bevor nan volle Kennniss von der Ausbreitung des diphtheritischen Processes katte, die Ansrhamrag, dass die Nasesdiputherie eine seltere Erkrankung sei, und dass sie aur in den selswersten mit Allgeurininfection einkergebeuden Fällen von Ruckendiplaherie vorkreene, für welche sie eine höchst teninber Complication abgeben soffte, Diese Anschaume ist grundfalschi. In übernes vielen Fällen ist die Nasendiplotherie der erste Localisationsponet des diploheritischen Processes und ich labe weitverbreitete diuktheritische Affection auf der Nasenschleinhant you Kindorn gaselien, deren Rathen tollig intact war. Diese Thatsuche ist desirah so therans wichtig, weil uma obne ihre Keuntmiss Gefahrläuft, sieh mit der einfachen Untersuchung des Pharynx zu berahigen und bel Abressculeit von dipleheritischen Phanes ner dem Phanex die vorhandene gefahrdrakende Affection zu übersehen. Die Natendightherie kaapit überaus gern an chronische eccemation Processe der Nasmöffnangen an und da, wo kleine eccentation gelbe Krusten und Berken die Nasepiffrangen von Kindern bederken und fast verschließen, on nan besonders auf der Hut. Man findet deshalb Diphtherie der Nase auch schon hei gang jungen Kindem.

Symptome and Verlauf.

Die initialen Symptome einer localisirten Diubtherie der Nasenselfeinbug sind die eines einfachen Schurpfens. - Jeder etwas hortnackies Schnepfen ist deshalb bei Kindern vertichtig. Ans den etwas gerötlichen Naschöffungen flemt ein schleinigen, blicht gelögefischten oder gefogranes Secret. Der Luftgutritt durch die Nuss ist behindert, daher athmes die Kieder mit geöffnetem Mande. Die schuspillagen Lymphorases and an wenig geschwollen, ebenco die abertliebliches sciffichen Cervindeinen. - Zuweilen erscheinen die Kinder fast vidlig number, imbenuadore stud our gertago Fisherhewegangen vochunden, cawellen soult indexe die auscheinend geringfügige Affection der Nasonschleinhaut is Widersprack mit der Gesternfalteration des kindlichen Organismo. Die Kinder fishers beflig, seklafen seklecht und marken den Eintruck einer erneten Erkrankung. In letzterem Fulle lässt alberdines such die Rachemsfection nicht lange auf sich warten und abhatd uttleikt min auf den Tuneillen und selbst auf der historen Rachenwand dishtlerifische Paques. - But mm sich gewöhnt auch die Nass die Sheler sorgfültigst zu untersichen zud mit dem Blansterium und Hahlspingel as buildinger, so kans sess index, such hever irrent etwas auf dem flachen sichtbar wird, von der Anwesenbeit der dightheritischen Plaques and der Nasemehleindenst Kenntniss erhalten. Man sieht alsdans die gelbgrauen, stwas schmitzigen Beläge, einen Theil der Nasmischleimlaut der mittleren Nasenward oder der Muschein und der Nascopinge austaposieren. Zewellen ist en schwer, die Plaques von schleinigen, eitrigen Secret, von welchen dieselben überdies steta bekleidet sied, an unterscheiden, dann genügt eine vorsielnige Injection mit inswarmer 1/4- bis 1/4 procentiger Kochsabdisong die Verhältnisse bler es legen. In neliceres Filles griang es wir durch die Injection direct grossere diphthezitische Phopies uns der Nass hersenmogriken and so ohae Weiteren die Diagnoss au sichern. Im weiteren Vertaufe markirt sich indess die Nasenfightherie überdies deutlich remer. Die Durchgingigkeit der Nase für die Laft ist völlig aufgelohen, die Nase in etwas genelwollen, die Naseneffangen werden wurd und sied mit Aus Weiteres deutlich sichtbaren Einlagerungen bedeckt. Das Seeret of digarfinoing, schwiering und niment einen swerwes scharfen, alternien Charakter un; wo so über die Oberlippe herabilieset, macht es die Hart wand, so dans dieselbe in Streifenform excertiet erseheint. Bei gerigneter Behandlung und glücklichen Verlaufe bleibt zu der Herd an tiet und Sielle beschränkt. Die Pfaques stouen sich ab, oder werden darch Einspritzungen emfernt. Die Schwellung der Nass nimmt ab, das

Seeret nimmt einen katarrhaltsehen Charakter an. Vorhundene Pieberhewegungen schwinden, die Schwellungen der sohmaxillaren und oervoenten Lymphdrüsen gehen zurück und das Allgemeinbefinden kehrt zur Norm zurück. In anderen Pällen combiniert sieh indess in der oben angedenteten Weise der Process mit Dightherie des Pharyna und nimmt dann den feiner geschüberten Verlauf (S. 153 ff.).

Die Prognoss der Nasendiphiherie ist gändich analog der Prognose des diphtheritischen Processes überlaupt; sie im immer dabite, weil die Allgemeininfection und die Weiterverbreitung auf Pharynx und Larynx nicht ansgeschlessen und siets zu fürchten ist.

Die Dingmone ergiebt nich aus der Impection der Nam und erentuelt aus dem Nachweis der diphtheritischen Membranen mittelst Ausspritzungen.

Die Therapie let, er lange der Process anscheinend völlig local ist, auch local, mit Berücksichtigung Alles dessen, was (8, 162) ausein andergesetzt ist. Man wendet, in lange die Nase überhaupt für Einspritzungen leicht durchgängig ist, Injectionen mit schwachen Carbol-lösungen (1900c.) oder mit Lösungen von Natr. salleyficum oder Acid. bemooleum au; nur häte man sieh, um nicht diphtheritische Massen in die Tabu Enstachii zu treiben, im starken Drock auzuwenden, weil sonst durch die erzeugte Otitis media zeus Gefahr urzungt wurde. Im Uchrigen sehliessi sich die Therapie der Affection völlig derjenigen, welcht unter dem Capitel Diphtherio auseinander gesetzt wurde, zu.

Nasenbluten. Epistaxis.

Nasenblaten ist eine seitene Krankheit des jungeren Kindesalters, desta häntiger ist dieselbe hei ülteren Kindern. Nicht mit Uurveht wird dieselbe dem Aufenthalt in der heissen Schulluft und der gleichzeitigen geistigen Austrengung augescheben. Die Krankheit zählt deshalb in hervorragender Weise zu den Schulkrankheiten. So geht am Kotellmann's Beobachtungen hervor, dass in den höheren Schulklassen Nasenblaten häutiger beobachtet wird, als in den niederen [12,06 % 28,33 %). Uiterative Processe in der Nase, Polypen, schwere zymetische Krankheiten wie Typhus und die souten Exantheno errengen häufg Nasenblaten, zuweilen als Zeiehen einfacher Hyperamie, zuweilen, und zwar mit deletteren Hintergrunde als Symptone septischer Blatdissolution. Als Symptone allgemeiner hömorrhagischer Diathese konzut Nasenblaten auch eine Fieber vor, so such bei Amyböslmitz – und Leber,

bei Lenkämie u. s. w. Geringfügige tranmatische Asläme (Berührung, Stoot) kommen unter diesen Verhältnissen berhat profine Eintergrossveraufansen.

Pathogeness.

Ans der Art der attelegischen Momente ergiebt sich, dass das Nasrabluten sehr känfig rein seeundarer Natur ist und dass en nur als Symptom eines Allgemeinleidens auffritt. Die austemischen Veräuderungen der Gefässe der Nass sind für viele der erwähnten Verbiebtsisse unbekann.

Symptome and Verlauf.

Natenhisten gibtt sich derch ein langsames und mit einer gewissen Zahigkeit andauerndes Abbespien des Blats aus der Nass, und zwar in der Regel nur aus einem Nassenbeh zu erkennen. Zuweilen wird die Nasse des abfürssenden Blutes so reichlich, dass des Blut such som und nach hinten abtieset und so ein Theil des Binnex durch den Mund entfernt oder hinabgeschluckt wird. Es kann dann wohlt vorkommen, dass durch den Beechart das verschluckte Blut pfeitallich in grossen Massen entleurt wird. In der Begel sielert die Bluttug nuch viniger Zeit spratau oder durch die eingeleiteten therapentischen Massenahmen, nachdem an der bintenden Stelle Gerimung eingetreten ist. Die Wiederkelte der Bluttung, all nach sehr geringen Anlässen, indexondern zur heisem Sommerzeit ist eine alltagliche Erscheinung, so dass die beilenden Kinder alltaglig ein ausmisches Amssehen ansehnen.

Die Thierapie hat meh hier voerst die Schidlichkeiten zu meiden, Die Kinder missen eventuelt am der Schale bleiben, eer beisser Laff, mochanischen Insulten und geistiger Anstrengung möglichet geschätzt werden. Die Ministrhagische Diatheus, Animia, Loukimie oder Amyloid. erkrankungen missen nach den bekannten therapentischen Regeln behardelt werden. Gegen die einzelnen Attaquen wende man musichet Außehlürfen von Eiswasser, scentnell Einspritungen mit Eiswasser au. Das gleichzeitige Emporheben der Arme ist als Volksmittel bekanst. -Liset die Einfung nicht nach, so setzt nun dem Wasser etwas Acidem tamious ofer eitigo Tropfes Liquor Ferri sesquieldorati binus. Bei perfuses Blettingen führe man kleine in eine verdinute Lösung von Läquer sesquichlorati getauchte Charpielöruschehen in die Nase ein, beobarhte indess den Pfuryun, ob nicht das Blat nuch hinten wetter abdieset. In leteterem Falle bleibt nichts übrig, als die Tamponode mitteht des Belionque schen Röhrchens. Mir ist indem bei Kindern noch nie ein Fall vergekommen, bei welchen seh mit den vorber erwähnten Mitteln sight angekommen ware.

Schulkinder, welche häufig an Nascublitten leiden, schicke mys wahrend der Ferien in eisenhaltige Bider, wie Cudowa, Schwalback, Deiburg, St. Marita u. s. w.

Krankheiten des Kehlkopfes.

Acute Laryngitis,

Die acute Keldkopfentzunfrag präsentirt sich im kindlichen Alter in zwei wescuttiek von einunder Minisch zu trempenden Formen; die erste Form unflust elsen mehr gleichnüssig verkarfenden, von enträndlichen Veranderungen der Laryposchleimhaut ausgelösten katarrhalischen Symptomescomplex (Lucy ngitis souts simplex). - Die zweite Form neichnet eich bei relativ geringem Hervortreten der gleichmässigen katarrhalisehen Syngtome durch periodisch suftretende, larvagostenotiothe Attaquen aux (Pasudos roup, Laryngitis stridula). Belde Erkrankungsformen konnen, da sie das gleiche amsternische Substrat luben, Cebergänge zu einander zeigen, und es steht nichts der Anschaumpeweise entrepen, in der zweiten Form eine Steigerung des, beiden gemeinsamen, Entwisdungsprocesses zu erkennen. Die fornichreitende Steigerung der Symptosse kum sogur einen Symptomencomplex ergeagen, weicher durch das geschaffene Bild der Athrongsbehinderung dem eigentlichen (fürinösen) Ursup ausserenfeutlich ähnlich wird. Mas bezeichnet den Process dann unch wehl als katzerhalischen Groep.

Laryngitis neuta simplex.

Die Kraukheit enteicht durch Erkültung, initt also primir auf; ich habe einen Fall hesbachtet, wo ein sich selbst überlassenen Kind durch stundenlangen Kinathusen von Bauchgassen eine Intensive Laryngstrucheitin zequirirte. Sie kann indess auch als sommiliere Affection als ein von der Name oder dem Pharyux sus in der Continuität fortgeleitster enträndlicher Process, oder auch als Begießer von Allgemeinkeiden (so bei Masera) erseheinen.

Pathologische Austonie.

Das au atomische Bild der Krankheit ist hinfig in vivo durch die taryngeskopische Untersuchung festzustellen. — Gewiss ist die laryngeskopische Untersuchung der Kheler keine der leichtesten Aufgaben den Arstes indess ist zu bei einiger Uchung und Ausfauer von Aften mit einer vorniglichen Lichtspelle oft moglich, selom bei jungen Kindorn einen Blick in den Laryns zu them. Zemeist glackt as aber soch ohne Kehlkopfspiegel durch Herabstrücken der Zusgenwarzel bei der gleichzeitig eintretenden Würgbewogung den Kinder wenigebens den Kehhleckel und einen Theil der acycnigisttischen Falten zu sehen. -Usbrigens habe ich geftinden, Ann sich gerade solche Kinder, welche an schweren laryngostenetischen Affectionen leiden, und um ihr Leben jugstlich sind, zaweilen auserordnatlich gedalfig laryaposkopiron lassen. - Man sieht som hei der larvugoskopischen Untersuchung des Keldockel, die gryepigisttischer Falten und die Schleinhauf der Aryknerpel tief dankelroth und geschwollen. Die Taschenhänder eind gleichfalls geröthet und gesehwolken. Die Stimmbünder auweilen wenig verhaltert, sererilen atach indiciet. An einzetten Stellen der so entzänd-Ech veränderten Schleinhauf sieht man schleinige oder eitrige Belage. Anseer diesen im oberen Keldkepfahochaitt wahrachaftaren Veränderungen findet man subchoedate Hypertmie und Schwellung der Schleinhast mit flockige Rithing der Trucheabeldeinhaut (Rang hfuss).

Der ganze Pracess ist someh eine echte Larynga-Tracheilia.

Symptome and Yerlant.

Die Kinder sind zuweiten röffig menter, nowellen sind geringe Pieberbewegungen verhanden. Die Stimme ist heiser und wenn die Kinder, mis hanfig, im Verlaufe der Knuckheit viel sehreien, mitt nogar allmälig völlige Aphonie ein. Etheichzeuig ist flusten verhanden. Derselbe ist locker und entbeket durcham jeden tiefen, befleuden Beikkunges. Der Appetit der Kleinen ist in der Regel wenig gestert. Die Krankheit durcet einige Tage; albudig nehmen Hauten und Beiserkeit als, und die Kinder sind geneten. Ner in selbenen Fällen entwicksit sich der Process weiter zu den sehweren Formen der Knuckheit.

Die Prognoze der leichten Fills ist durchuss ginstig.

Die Dingnoss ergieht sich am den Symptomen Heiserkeit und Hinten gewöhnlich ist gleichzeitig zuch Schungfen und leielde Schwedtung und Eitlang der Pharynoschleinhaut verhanden; nach ergeben kuturchalische Geräuseles um Thorax die gleichzeitige Anwesenheit von Bronchinkatzerh.

Therapie.

Man halte die Kinder etwas wärmer als gewöhnlich, lasse sie Im Zimmer, und reiche ihnen warme Getränke; älteren Kindern beisre Milch mit einem Zusatz von Selterswasser. Von Medicamenten gebe wan ein sehwaches Ipecacanala-Infos mit Zusatz von Kall carbonicum. (1:120) oder die gewöhnliche Mixtura selvens (sine Tartaro emetice).
Ist die Heiserkeit intensiv, so lasse man Emailmangen mit Chicenstriam (Spres.) machen.

Laryngitis stridula. - Pseudocroup.

Die Actiologie des Uebels ist die gleiche, wie diejenige der einfachen Luryngitie; unmeist und Erkältungen die Ursachen der Affection; von den Allgemeinkrankhritten sind es in hervorragender Weise Masern, welche vor der Zeit der Inrabation und während der Eruption pseudo-troupion Attaquen verurssechen. Die Krankheit kommt ansachliesslich dem frühre Kindensiter zu und es ist wohl die Euge des Laryux dafür verantwortlich zu machen, dass schon bei relativ geringen Schwellungen der Schleinhaut Respirationshindernisse entstehen, wie sie sich in der Laryugitis striffula kund geben. — So erklärt en sich auch, warum zweifelsohne die Neigung zur Laryugitis striffula in manchen Familien erhlich ist; augenscheinlich ist en die annomische Anlage des Organes, welche sich als Erfdichkeit documentirt. Die Krankheit befüllt die Kinder beidentei Geschlechts, wie es mir scheinen wallte, mit Vorliebe gut genahrte Kinder.

Symptone and Verland

Die Kraskheit beginnt biehst anscheinbar unter den Symptomen einer elafachen Coryza odor siner birkten mit Coryan complicirten katarrkalischen Laryagitis. Die Kinder sind am Tage kann etwas unruhig oder fiebem unbedeutens. In den ersten Nachtstanden meldet zich der Krankbeitranfall durch wenige von den schädenden Kinde bevorgebrachte male, bellente Hustenstüsse, Zwischen denselben hört nam ein hobes, pfeifenden, burggedelintes Inspirationsgeräusch. Die Kinder wachen wahrend des Hastens auf, richten sich boch und suchen sich gleichsam des Athanagshinderaisses zu erwehren. Unter fortdassenden beiseren Bellhasten wird die Bespiration zischend und barggedehnt. Die Athermoth nimmt zu. So entwickelt sich in rusebem Tempo das Bild schwerster Laexpolyspane. Due Gesicht ist congestierirt, die Nasenflägel sied erweitert, die Angen treten hervor, der Gesiehtsanssfruck ist lagstlich. Weithin hirt. man dry von einzelnen beiseren Hudenttissen unterbrochene, haggedebate inspiratorische Zischen, von einem ebenfalls vertingerten exspiratorischen Gerinsch gefolgt. Der Kehlkouf macht beträchtliche Kreurcourn hei jeder Respiration. Die geerstorischen Respirationsmuskeln den Habos and des Thorax kommen in Thistigheit. Die Sternsteisfomasteidei, Perforalismkein, die Serrati u. A. sind in energischer Action. So wird

der Thorax bei jeder lasgiration hoch gehöhen, gleichzeitig sicht man das Jaguban, die samstlichen Intercentalriume, Serobioenhu eurdis und das genze Epigastrium fief niminken. Bei der darunf felgenden Exspiration Meiht ein gewisser Grad der zo erreichten respiratorischen Stellung bestehn. Der Thorax schwilk nicht vollig in die Gleichgewichtsbage zurück, und es muss die settire Wirkung der exspiratorischen Factoren, der Baschmusruhter im Hilfe genemmen werden, um die Exspiration in vervodletändigen. Die Habsvenen sind ausgedehnt, mit danklem Blut erfüllt, die Extremitaten der Kinder von leicht eynnotischer Furbe, und nermaler, seiten kühler Temperatur. Die Körperkunt ist in Gamen eiwas furgeseent, gewöhnlich ist reichtlicher Schweies vorhunden. Der Puls ist in der Begel frequenter als nermal. Die Badialarterie ziemlich eng und von erheblicher Sponstung.

Unter diesen Erscheinungen, welche zuweilen zur kurze Zeit danern, in maschen Füllen indem von kleinem Aufange au in langamer Einwickelung Stunden lang währen, sehwindet ein Theil der Nacht. Allmilig laset das inspiratorische langgestehnte Pfeifen nach, der bellende Busten verliert den beiseren Klang und wird bekerer, feuchter, die Exspiration wird leichder. Die Kinder beginnen vernidet im Arm der Minter
strend oder halb liegend einzuschlummern. Am nächsten Morgen giebt
Nichts, als böchstens ein beiser Giemen bei der Respiration und die etwas
briser klingende Stimme, seiten nur der hetsen Belthusten die vorangezungene Nachtsone zu erkennen. In der Regel nich die Kinder ziemlich wehlauf und manter. Auftere Kinder verlangen aus dem Bett und
sogar aus dem Zimmer.

In der nichsten Nacht beginst infess die bekauste Seene fast um dieselbe Zeit von Neuem, und so kuns ein Kied awei his drei his vier Niehte unter den gleichen erschreckenden Symptomen durchtsachen. — Zur Erklarung des gesammten Symptomeneunglenes hat man unf der einem Seite zur Annahme von Laryngoopsomm (krumpfhafte Verengerung der Stimmritzen und der anderen Seite zu paretischer Stimmritzenenge (durch Lähmung der Min. eriemrytarneidei postiei) die Zeifseht sehmen wollen. Beides trifft für die poendarronpissen Anfatte in keiner Weise zu, Es handelt sich um einfache, durch Schwellung der Sehleimhaut erzengte Larynaunge und so berbeitgeführte Behinderung den Lastdurchmitten. Die Anfalle kommen wahrscheinlich deshalt in der Nacht, well die Seerete in Laryna und Teachen eintrecknen und den durch die Sehleimhautschwellung bezugten Runn meh mehr bezugen; die Hustenstässe, welche die Seurete zu entfernen versurben, dienem nur dazu, die Congestion in der Schleimhaut des Laryna und der Trachen noch zu vergesten in der Schleimhaut des Laryna und der Trachen noch zu vergesten in der Schleimhaut des Laryna und der Trachen noch zu vergesten in der Schleimhaut des Laryna und der Trachen noch zu vergesten in der Schleimhaut des Laryna und der Trachen noch zu ver-

mehren: überdien linen sieh die eingetrockneten Schleimpassen nur lettseent inidsom und achwierig.

Die Prognose der Krankhelt ist im Genzen günstig. Sehr selten sieht nun suffectorisch den Tod eintreten. Geführdet sind nur rachitische Kinder, weishe an sich einen missgestalteten, verengten Thoraxraum laben und dem hinzukommenden Respirationshinderniss erliegen.

Die Dingmone der Krankheit lehrt der vorhandene Schungken, die Anweschheit von katzerhalischer Affection des Pharyux, der Verhuf, und erellich der laryngoskopische Befund. Ohne den letzteren kann es in manchen Pällen, namentlich bei dem ersten Anfalle, recht schwierig werden zu entscheiden, ab man es mit Laryngitis simplen sehr sehter Laryngitis membranaten (Crosp) zu than habe. Fremde Körper in Larynx und Trucken, welche Mulliche Attaquen machen körmen, kann man durch mammestisch zu ermittelnde Thatsochen, endlich ebenfalls durch die laryngoskopische Untersuchung amsehlensom, ohense Trenseen (Polypen, Papilliene des Larynx). Der echte Laryngospanson (Laryngismus strichtas) macht wesentlich anders Erselsinungen, und kann für den Sachkandigen kann in Frage kommen.

Die Therapie hat in enter Linie die Aufgabe ins Ange zu fassen, behindernde Serrete aus dem Larym zu entfersen. Hierza sind zwei Mansaahmen vortheilhaft. Emmal die möglichet rasche Verfüssigung der Secrete durch feuchte Warme. Man länt deshalb warme Sala-Boungen, Kochsalz, Kali carbonismu, Natr. carbonismu, Ammoniarem hydrochloratum, und selbst einfache warme Wasserdtupfe mittelet des Inhalationapparates oder mittelst Spray inhalirea. Kleine Kinder, welche wicht direct inhaliren komen oder wellen, hillt man gleichsam is eine feuchtwarme Atmosphöre, indem mas über das Kopfende des Bettes hinweg. stimbt. Ist die Atheureth sehr gross und rascheste Erieichtorung nothwendig, so synthesicht man Emetina. Bei kleinen Kindern (peracuanka puly, 1; Aq. destillat, 20 mit Oxymel Sciline 101, ungeschittelt alle 10 Miunten 1 Theeloffel his Erbrechen erfolgt. Bei alberen Kindern wird Tartar. stibiat, 0,015 bis 0.06 der Schüttelmixter himngesetzt. - Beliebt und such erproht ist gerade bei desser Krankheit das Cupram sulfaricum (0.15 his 0.25; 50) als Breckmittel. Nar in dea settenston Fällen wird. es sethir sein Ebsteatziehougen in der Nahr des Larvux zu marken. Dieselben haben die Unausrhmlichkeit, dass die Blatting sich überaus schwer stillen liset. Von Emmarklagen sieht man bei maurben Kindern erhebliehe Besserung, bei anders nimmt der quilende beisere Hoden muchende zu; bei diesen mass man von der Kälte Abstand nehmen und ra warmen Compresses tibergeben.

Laryngitis fibrinosa (Croup).

Unter Croup (der Name wurde von Home 1765 in die medicinische Literatur eingeführt und bezeichnet soriel wie Kiman huntenung) versteht man, stillig unabhängig von atiebegischen lüteksichten und von nikroskopisch anatomischen Detain die durch Pseudomensbeauen im Kehlkopf erzeugte mit Erstickungsanfällen einbergebende Antenneth. Croup ist sonach wie in dem ursprünglichen Sinne Home is zu noch heute ein rein klinischer Begriff, und daran ist festmaliten, soll nield die durch spätere vorrugsweise pathalogisch anatomische Umersuchungen sugerichtete Verwirrung auch am Krankonbett Plats greifen.

Man int von diesem Gesichtspankte ans zwei Pormen von Crosp unseinander zu halten.

- 3) Fihrinder enteentlicher Croup. Derselbe ist wesentlich sine totale Erkrankung des Kehlkopfes und tritt primär als übrinim Kehlkopfestzindung (mi generit) auf, oder seeunder im Anschlusse in andere Krankheiten, so mach Masers, Typhus u. s. w. Die Krankheit gehört keineswegs zu den hanfigen, mitt speradisch auf, zuweilen mit behem Fieber, ist nieht contagios, und kommt in engstem Berirk zuweilen endemisch vor, wenn eine Gruppe von Kindern den gleichen Lebenverhältnissen und speciellen ättelegischen Momenten unterworfen ist. Die Krankheit ist durch die errengte barynesstensse für die betallenen Kinder beid lebensgefährlich, gieht aber für die Traeheotonie eine relatie sehr gunstige Prognuse.
- 2) Day Sightheritische Croup. Die Krankheit ist siets secundar and eatsteld durch Fortleitung der auf Nase, Velons palatienen und Tensillen entwickellen diphtheritischen Processes, Auch diese Krankheit kans unter geringen Fieburbowegungen zumeht loud vorhafen; in der Regel ist sie hoch fieberhaft mit Allgemeininfection des Körpers verlanden und ist in diesem Sinne einst doppelt geführliche Affection, well sie durch die Localaffection (Laryugostenose), welche sieh in ihren merkanischen Effecten in nichts vom fibrinäsen Croup auterschuldet, und gleichzeitig derch die Allgemeininfection des Körpers (s. Diphtherie pag. 157) das Leben bedroht. Die amseroedentliche Contagiontale deser Krankleit und die ihr entsprechende spidemische Verbreitung hat den entzindlichen fibrinisen Croup so in den Hintergrand gedeingt, dass viele Autorea diese (sub I sklenirte) Krankbeit lenguen. - Die Trachestonie kann beim diphtheritischen Crosp die Laryunsteasse biseitigen, nicht aber die Folgen der Allgemeinerkrunkung. Daher ist die Programs der Truckentonie bei dieser Affection relatis ungünstig.

Actiologie and Pathageness.

Für die Articlogie des fürfmisen Croup sind die neueren experimentellen Staffen höchst bedeutungsroll gewonlen. Schon Bristonne au hatte die Möglichkeit erwissen, durch Injection reigender Substanzen (Canthariden) in Laryux and Truckea von Thieren possilementranise Estatedanges as errenges. Die Versiehe wurdes een Belafond, Reitz, Gertel, Trendeleaburg, Schweninger mit gleichen Remitaten wiederholt, wihrend Andere, so namentlich Mayor nicht gloich glocklich waren; die Thatsacke kann jetzt als sieher stehend gelten. Nachdem überdies Krieger in seinen klassischen klielegischen Untersichungen die Beleutung kusserer Einfang wie Echerhitzung der Zimmer, Feuchtigkeitsgehalt der Zimmerluft u. s. w. für die Entstehung von entrundiehen Affectionen der Respirationsorgune der Kinder erwiesen lut, kunn es keinem Zweifel unterliegen, dass die fhrinose Estatudung des Laryax bei Kindern ohne jegliche Einwirkung eines Contagiam entstehen kunn. Damit stimmt nuch die klinische Beoburktung vollkammen aberein. Ich habe vor zwei Jahren zu demelben Zeit in drei neben einander gelegenen Hänsern zwei Kinder an neuber Larragida mit larvagostenotischen Symptomen, ein drittes an reinem tibriology Cropp behandelt. Due dritte (ein dreijsbriger Knabe) wurde trachestonist and genas; bei den ersten beiden zuhm die Krankheit theen normalen ganetigen Verlanf. In der Landpraxis linke ich in den Jahren 1868 und 1869 mehrfach sporadisch fibrinism Croup gesehen, an Orten, we keine Diphtherie herrunkte. Solche Beobachtungen, welche in grossen, von Diplotherie stets beingesuchten Statten nicht gemacht. werden können, beweisen unbolingt die Existenz eines von Diploherie makkängigen Crosp. Zu demselben Rosultat gelangt übrigens Schweninger auch von Boden der anstorischen und experimentellen Enternichting. Der Crorp ist vorzugsweise eine Krankbeit der Alteristufen von einem bis siehen Jahren; ich erinaere mich eleht ihr im Sänglingealter gesehen zu haben; Mosti erwahnt denselben bei einem 14tagigen Kinde, Bonehut bei einem Kinde von acht Papen. - Von zweifel-Loren Einfloss ist die Jahreszeit und die Constellation der Wittenur. Trockner, kalter Ost. and Nordwiss erneagen leicht Laryagetin simplex and thrings Larvogitis, daber of the Krankheit in der kalten Jalansseit häufiger als in der warmen; viel trägt auch das künstliche Zimmerkling, indesoudere die Unberhitzung der Ehrme zur Erzeitgung von Group bei (Kringer). Dass Croup, chemio wie jede katarmalische Schleinhautaffection von Person zu Person übertragen werden könne, ist mög-Ech, Indem ist von einer unsgesprochenen Contagiosität den Crosp keine

liede, zum mindesten steht dieselbe vor derjenigen der Dipletkerie vollkommen zurürk. — Die entemarke Verbreitung der Krankbeit bereit zumeist darauf, dass die Kinder den gleichen Verhältnissen exponiet sind. Knaben ceknanken im Ganzen leichter als Müdeben.

Die Antiologin des finktheritischen Group deckt sich vollkommen mit derjenigen der Diphtherie (a. pag. 157).

Pathologische Anatomie,

And einer denivelreiben, satenlenten stel gewahteten Schleinbaut. findet man eine grauweisse, man Theil in einzelnen Flecken, zum Theil in enummenhangenden Mussen sieh verbreitende Haut von grössnereroder geringerer Dicke. Dieselbe lafbet an der unterliegenden Schleuphant provides our locker, provides fester, faut sich inden nuneist von derestion abbien, ohne einen Defect zu hinterhoom. Die mikroskopische Untermelang zeigt meh der Schilderung von Sohwening er annichtt, dass das Epithet der Schleimhant wahl erhalten ist; desethe hat undere ein trübes Anssehen, ist gegroßen und aufgeloekert. Die Gifen des Fürmerepithels sind zumeist nicht nehr verlanden. Dickt unter dem Egithel and sum Theil awischen damselben sicht man reichtiebe Ankaufing von Bandrellen. Die Meinteur sellet hesteht aus einem File Seiner Fasem, walche augenscheinlich sas Fibria besteben and zwischen deren Maschen sich reichtiche Anklinburg von Rundzellen (Eiterkörperehen) nachweisen läsat. Amsorden findet nun in der Membean eigenthändiche, wahrscheinlich aus veränderten und zorstörten Epithellen bervorgegangene Plasmanaues. Zeweilen zeigt die Mendeun nelefache Schieleung von Filmmetres und eingelagertes lymphoides Zellen (Eiterkörperches), Ausser diesem der reisen fürfassen Form zugehörigen Befinde findet man mar im Laryna Verlast des Epithels and Zerstörnug der interliegenden Schleinfant, oder es zeigt sich unf dem schötlig soränderten Epithel eine der beschriebenen Fasorstoffelternombrau gleiche Mombrau. Nur bei der ersteren der beiden Veranderungen hist sich nach Entferung der Membran ein Substangserhust in der Schleienhaut erkennen. Bankg findet man bler, wenngleich seibener als im Pharrac Aufäufungen von Micrococcen. Die auflegenden Schleinbustpartien zeigen zahlreiche Rechypsonen und kleinzellige Infiltration der Schleinhaut. Diese letzteren Formen gehören indens dem diplitheritischen Croup an. Wahrend vieh so auf der einen Seite nicht lengum taset, dass matemisch aufschen diphtheritischen Croup und übrinder Laryngine in einer Reibe von Felles gewiese sichere Unterschiede in untdecken sind, tunn mab

undereroolts augestehen, dass die Processe hüntig in mannighehmer Weise in einzuder triergeben, und eine scharfe Tremring nicht zu lassen. Die Ambreitung der fibrinden Membran ist in den einzelnen Erkrunkungsfällen sehr verschieden. — Zuweilen sieht nan den Laryna und Trachen aus fleckenweise oder in Streifen befallen, in anderen Pallen bildet die Pseudomembran vollständige rohrenartige Amtapenierungen der Trachen und der Bronzbien bis hinzb in die Bronzbielig so habe ich bei einem nach der Trachentomie gesterbenem Knaben fast den ganzen Bronzbialbaum mit einer saliden gelblichgrauen bitinden Misse erfallt gefunden.

Bei Kandern, welche in der Applystie gestorben sind, findet unzu
törerlies dereligungs beträchtliche venden Hyperknie, Anfaltung den
rechten Heroem mit einem sehr dankelen, schlecht geronnenen But.
In den Lungen findet man nehre zahlreichen kleineren oder grüsseren
katarrhalisch gesonsteinischen Heerden und neben atelektatischen Partien
kaufig ein ansgebreitetes Emphysem namentlich der aberen Lungenpartien und in den extremsten Fällen von Dyspasse kann es wohl nich
zu Zerreiseung einzehner Lungesbläschen und zur Bildung zun interstitteilem und subpleuralem Emphysem gekommen min. — Bei dem
diplatheritischen Cronp fäulet man überdies die der Diplatherie zugebörigen Veränderungen um Herzen und zu den Nieren (s. pag. 160).

Symptone and Verlant.

Die Krunkheit beginnt nement ameheinbar, unter dem mechnödigen Bilde eines einfreben Katurels und man bereichnet dieses Aufungsstudium der Kraukheit wohl auch als Studium prodromorum, Eigentlich mit Unrecht, da en sich vom ersten Augenblicke der Krankheit an em den Beginn des im Laryns Jocalisirten, sieh entwickelisten Krankheitsprocesses landelt. Die Kinder fühlen sich etwas anwehl, debera weld beicht, die Nase lauft, die Stimme ist ein werig verünftert, unbedentend heiser, auch ist etwas Husten Forhanden, derusthe ist auffallend trocken ind guiterd, ohne dass sich Schleinmassen in der Trachen in lösen scheineng auch klingt der Husten etwar beiter und wenig kraftvoll, aus in seltenen Fällen ist er sehon in dieser Zeit raub und bellend. - So vergelien einige Tage olme wesentliche Verinderung, aufallent wird nar, dass die Beiserkeit der Stimme stets zunimmt und dass die Insphration sich um peringes verlängert sud nicht se frei und gerätsichles erfolgt, wie wohl must; min bort the Kind languan arblitefend einatheren. - Graz affinitig verindert sich so die Scene und das Kind tritt in die als laryngoutenotisches Stadium bezeicknote Krankheitsepoche,

- Die Stimme ist nahem oder villig versehrunden, das Kind spricht klanglos, der Hasten ist quilend, völlig klanglos, trocken aus urkmershelt. Der Larrer ist bei Berilmung sehmerzhaft. Der Pfarren ist zomejst gerötliet, die Schleinhant geschwolken, im Urbeigen aber von Beliges rein; so wesigstens beins echten forinisen Cropp. Anders beim diphtheritischen. Hier findet man auf den Tonsillen, oder in den Buckten des Gaumentegels, oder auch an des histeren Pharyaxwand ofer endlich in der Nass gelbgraus, schmittlige diubtheritische Plaques, gewellen von sehr betriebtlicher Amdelenng und Dicke; nicht immer ist dies der Fall, wie segestaulen werden unter, indesendere darn nicht, wenn die Pharynoliphtherie der Larynoliphtherie lüngere Zeit eurbergegangen ist und die Membranen sieh im Pharynx schon geltot linben; dam sieht man die Tonsüten und das Velem sellet rein, aber in der Regel kann mas soch flacke Substantverinde enthecken, welche die Stelle bezeichnen, wu frühere diplotheritische Plagues gesessen haben. -Welcher Refind run mich im Pharyny sei, die weiteren laryngostenotischen Symptome entwickets sich rapid bei beiden Krankheiten in der gleichen Weise. - Der quillende beiere ffreten ist alsbald begleitet von einem langgedelnten, zischnuten, pfeifenden oder sagenden impiratorischen Gerimsch. Langsam, godehnt und mühasm ziehen die Kinder Laft ein. Weichgeitig treten die minischen Respirationerenkels is Thirtigkeit, die Nassaffagel dilatieen siele, der Mund eleht zumeist offen, der Kehlkopf wird stark nuch abwarts gezogen; die necessorischen Respirationsumskein am Italie und Thorax, Scaleni, Omobyoidel, die Sternociciomastoidei, Pertorales, Serrati u. v. w. sind in voller Artise and gregamit. Der Thorax wird stark in die Höte gezogen, die sberstr Partie dilutet. Dennieh ist zu augenschrießen nieht möglich, der Lauge the penigende Leftnenge sometikeen, das Jagulem, die Intercondiriume, das Epigantrines und der untere Alockritt des Sterrum sinken mit jedem Inspirationsrage tief ein. Endlich in die Höhe der Impiration erreicht. Es folgt eine Meine Pause, darunf die Exspiration; auch Ame ist richt frei; die exspiratorischen Muskeln, die Ranchwankeln tretes is Thittigheit, der Leib wird gespannt; vornehmlich driegt mit glechenden Geränichs die Luft aus den Laryne; endlich seinelt der Thorax is die Expirationstellung hinein.

Das befallene Kind ist gelangstigt) es meht den Schlaf, der minutenweise eintritt, doch ruht es nicht lange zu einer Stelle: es legt den Kopf bold hier hin, hald dort blog mit beiserer Stimme verlangt es meh dem Trunk, der dargereicht nicht genommen, studers lagstlich weggeschlagen wird. Das Gesicht ist congestionist, der Kopf ruckwarts

gebeugt, die Bindeben greifen nywiffkürlich zeitweilig nach dem Haler. Die Baut ist feneht, die Stim prweilen sehweischederkt. - Noch etschrint der Zustand erträglich. Da tritt ein erusterer suffocaterischer Anfall ein. Die Respiration scheint völlig still zu stehen; gewaltsem lieben die impiratoriarhen Muskela den Thorax, ein minimaler Luftstrem dringt mit pfeifendem Gerimsch durch die Glottis, wahrend Fossa jugularis, Interestalriume and Epigustrium sich tief einziehen; das Kitsl ist bis zum Teele outsetzt, springt auf, strockt die Arme in die Luft, das Gesicht ist evanotisch, livide; die Stirn mit kulten Schweise beleckt. So vergeben entsetzliche augstvolle Sekunden und der Erstickungstod schoint ancorncidlich. Da endlich wird der Weg im Larynx freier; der Luftmutritt wird leighter; blass, erschöpft siekt das some Kind im Arme der Motter ausummen, sieh mementan dem stetswieder erseknoog Schlymmer bingebend, - Leider wieder nur für Mission; hald gröffen ein heftiger Hastenanfall die Scene von Nenen. Zerreifen wird mit einem tolchen ein Stürk einer grutweissen alben Membras and dem Laryan entfernt, and so beginnt sine relative Exphorie für einige Stunden. Die Umgebung ist dann der besten Hoffsung: doch title Täuschung! abbald nimmt die laryngostepotische Drannoë wieder zu, und die Noth wird grönser als vorher, da die Krafte des Kindes sich zu erschöpfen unfangen. -

Was ist die Ersache der entsetalieben Athennoth, was insbesondere der sufforatorierhen Aufülte? - Es ist nicht beicht die Kinder zu laryngoskspiren; wo es gliickt findet man zameist den von Gerhardt, Raushfuss, B. Buginsky, Schaffer n. A. constnieten Refund den R. Bagineky wörtlich folgendermassen schihlert; "Die Epiglottis ist leicht geröthet, die higam, arvepiglattica serds infiltrirt, die falschen Stimmbünder in 1ste blinredh goerbwellen, speenfent, in Zustande boekgradiguter Entatuding, mir stellenwone bedeckt mit einer gelblichweiss-granen Membran. Die wahren Stimmbönder sind stark geröthet and geschwellt, keine Membersen darsuf. Die Glottis ist diebreit, dass die Stimmbünder an den verderen und hinteren Conmissuren dicht an rinander liegen bei der Impiration uur in ein winziges randes Loch approximately. The Aryknorpel marken knine Bewegingen, sondern stehen fost an einander godrangt. Die der Intiser entsprechende Schleinhauf und ebenso diejenige an den Crico arytaenoidal. Gelenken list geschwollen. Auch die enbehondale Schleinhaut ist geschwollen, cheuse diejenige der Truchen". - Die Verwiche, die Dyspool uns Lilmungen der Mm, ericoarstaeneidel postici zu erklären (Se klautmana), sind verfeldt. Die Dyspool ist einzig ablüngig van der Regishin, Sindestructions.

Schwellung der Schleinhaut und der Massenhaftigkeit der verhandenen Mendenzen. Die geringste Anflagerung auf die zu einem Minimum von Onflinung reducirte Glottis bedingt den suffonsterischen Anfall.

Kound man iben Kinde jetzt nicht zu Hilfe, so beginnen die Symptome der Kohlensussentoniention. Die respiratoriechen Krafte erfahmen; die Dyspinet utel ausrheinend geringen, die Athmeng in oberfandlicher geworden; das tienicht int bieleh, die Extremitäten kuhl, Kamer Schwaus bedeckt ihr Stien, die Nase ist spitz. Mit zurückgeworfenem Kopf und bricht omsehelten Simen liegt das Kind da. Zeitweitig fritt unch der som oder andere unforatorische Anfall ein, dech ist die Kraft der Muskeln gebrochen; das Kind bleibt glötzlich in einem dieser Aufalle, springt auf, dicht mit heiden Handen in der Luft, sinkt plotzlich zusammen und ist belt, oder es tritt langsom Stertor auf, die Auphysie niemt zu und das Leben des Krades erlischt mitig und sanft, Dieses dritte Stadion der Krankheit bezeichset man mit dem Namen den naphyktischen. —

Der Fielerverlauf zeigt bei dem reinen förinören Croup an wenig, wie bei dem diphtheritischen Croup etwas Charakteristischen, Es kommen vötig fieberfreie Fälle zur Bechnehmung; in anderen Fällen kunn man Temperatursteigerungen bis 30° und darüber besbachten; zeweilen sind Schwankungen der Temperaturen in retatis kunnen Perisaten zwischen 38 bis 40° C, zu senstattren. Die Pulazahl ist in der Begel vermehrt; die Arterien sind in der Anfangsperiode und zeweilen noch zuf der Höhe der Larynestenene eng und gespannt; im weiteren Fortschritt derselben testen Unregelmissigkeiten des Pulses unf., während gleichzeitig die Arterienspannung sich verringen. Der Puls wird in dem Manne, als die Kinster zu reiflahiren aufangen, eiend und klein. Kurz vor dem Tode kann man wohl auch Pulsverlangunnung als ein Zeichen eintretender Herzquaralyze beschuchten, indem gehört das Phänomen zu den selteneren Erscheinungen.

Der diphtheritische Group nuterscheidet sieh in allen diesen Vargängen in keiner Weise von dem rein förinssen; böchstens ist bei Jesem die Kraft des Kindes durch die Allgemeininfestion, durch des Fisher und vorknodene Verunderungen der Bermunskulatur geringer, als bei diesem. Der Kampf ist weniger heftig, die Kinder erliegen früher-

Complicationen.

Die Affectionen, welche im Verhaufe den Croup begleiten, sind bei der pathelogisch-anntomischen Darstellung sehen erwähnt. Klinisch treten de relatie wenig is den Vordergrund. — Den Himbeleitgen der

Entzündung nach der Tracken und den Brenchien ist im Verlaufe des Crosp bei siniger Duner desselben sehr apturlich. Man kann aber nur mit Mille und kann mit exacter Sicherheit die Erscheimuren der Broackitis festetellen, so sehr übersürt das im Laryux erzeugte Kespirationszerinsch alle übrigen Phitromene; vielfrich kum man indass, noch heure die Larenschagmoë au heträchnich gewonden ist, sich von einer verhandenen Bronchitis überzengen. Es ist nicht unwahrscheinlich, dans bei einer Reihe dieser Palle die fibrinise Exerciation in den Brouchien merst entsteht und dass demgenass der Croup einen saccoffrenden Charakter von Hause and hat, dass er von unten meh oben gefrungen ist. Uehrigens muss man daran festhalten, dass der Croup eich überaus hünüg mit der gleichartigen Erkrankung der Truchen und Besteltien compliciet. Die Erscheinungen der Deutmos laccen aledarn auch nach der Truckestonie nur wenig und für kurze Zeit nuch und werden um so granoulaitor, le besser suffinglich die respiratorischen Hinderniue darch die Operation beseitigt erscheinen. De kehren alle die Scenen der Suffrention von Neuem und in belligstem Manue wieder, - Nur zeitweilig, und zwar dann, wenn grössere Fibrinfeinen, welche nöllige Abgisse des Trachso-Bronchialbannes darstellen, ansgehustet worden sind, selwindet die Doupnoë und zu zeigt sich eine relative, durch neue Exercistion beider nur zu hald wieder gestörte Euphorie. - Das Ausbusten der Fibriannauen bringt die Dingnoss des compücirenden Tracheo-Bronchialerous zur Gewissbeit.

Deutlicher erkembar ist durch die Pereusion das erzeugte Emphysem der Lunge, wenn es sehr ausgebreitet ist; dann sind die Supraclasienlargeganden deutlich prominirend, der Lungemehall tympanitisch und, wenngleich seiten, die Herzelümpfung eingerugt. Das interstitlelle und ausfinstinale Emphysem combinirt sich, allerdings ebenfalls sehr seiten, mit Hautemphysem, wehrbes in der Suprachavienlargegand und an der vorderen Thomaxwand furch das charakteristische Knisterphinomen in erkennen ist.

Grössere pasamenische Heerde und ausgebestiete Alelektasen geben sich durch Düngfungen zu erkennen, während kleinzre Reerde der Unterwichung ausgeben.

Diagnone.

Die Diagnose der fibrinisen Laryngilis ist in dem ersten Anfange der Krankheit nicht leicht; die langen gedehnten inspirationen, die leichte Beiserkeit und ein trockner beiserer bellender Hautenten, missen dem Verducht des Arates wecken; erst die laryngeskapische Unter-

suching giels index völlige Sicherheit. Mit amehmender Larenzstenose gieht sich die Krankheit in erschreekender Weise zu erkeisen. Joder Praktiker wird, wenn er mr ein einziges Mal die groupde laryngusteastische pfeifende, augende Respiration vernommen, die Exconsistent des Larynx and Thorax, die Einziehung des Jagutan, des Enignatrium beobachtes hat, Alles dies unausforchlich is sein Gedachtains eingrügen. - Die Bingnose des diplotheritischen Groep ergiebt sieh in der Regel aus der nachweisbaren Anwesenheit diebsberitischer Plaques im Plorynx oder auf der Navenschleinhaut und aus gleichneitig vorhandener Schwellung der aufmaxillaren Lymphdrisen. - Vor Verwechshingen mit der Laryagitis singles sehitzt der plötzliche Elatrici der laryagostenotischen Attaque der letateren Krankheit und der Verlanf, millich definitir der taryngukepische Befind. Erwähnenwerth ist, dass bei Diphtheritis fineinn noch fleiserkeit und Hasten auf settet brickie bryngostenotische Symptome rorknumen, ohne dam wirkliche dightheritische Essufation im Laryex besteht; einfache katarrhallsche and archippeline Schwellung kann diese Symptomi kervorbeingen; nich hier ergeben der Verlauf und der taryugvologische Beland die Diagnoss.

Progress.

Die Proguose des fürmissen Cross ist im Ganzen sehr ungünstig. Sich selbst therbasen führt die Krankbeit fast regelnässig nun Tede und ewar um en rausber, je jüsgen und weniger widerstaufsfällig ein Kind at; der diplakeritische Group tidtet zumeist noch raucher ale for rein fhringer Cross wegen der gleickseitig bestehenden Allgemeininfection. - Die Prognose ist einigennassen verbessen worden durch do Traclaccoute, und perale bier seigt es sich, dass der reis fibrable Crosp vine unverlalteisunissig hessere Prognoss giekt als der diphtheritische Croup. - Bei der steten Vermischung der beiden Erkrankungeformen ist am den bisberigen statistischen Angabeu der meisten chirurgischen Statienen für die Prognose der einen oder der anderen Farm nichts en eurekliessen; das derekschnittliche Genestrepspeseent der Operirsen ergieht sich auf 25 Procest, doch kommen erhebliche Schwarkungen von weiche nicht zu unwesentlichen Theile aus der Beschaffenbeit der Palle resultiren. - Das Alter der operirten Kinder beeinfund wescatlich die Prognose: dieselbe ist hei Kindern, welche das zweite Lebensjahr überschritten haben, durchgungig besom als bei Jüngeren; Fallo son reinem fheinissta Croup ergaben mir indess auch bei jungen Kinders gate Resultate; so habe ich kürzlich ein sonst elendes Kind von 11, Jahren mit Erfolg operiet. Je frischer noch die Kriffe des

operirten Kindes sind, je weniger dasselbe durch vorangegangene-Krankheiten oder durch die Behandlung mit Erreficie geschwächt ist, deuts grasser die Aussicht auf Erfolg; daher finden auch solche Kinder eine bessere Prognose, welche frihzeitig zur Operation gekommen sind. Von den mannighehen Complicationen, welche ich nach der Trachcotentie erleht habe, sind verzugsweise von der Wunde ausgehende Phiegrassen und die Allgemeininfection bei diphtheritischem Croup, die fürinisse Branchitis und der Eintritt von Poeumonien bei beiden Craupformen, die, die Pragnose verschlechtenden, Facteren. Je besser endlich die operirende Hand grabt ist, je erfahrener in der Nachbehandlung der Arzt ist, je umsichtiger und verstaudiger die Pflege nach der Operation, deste günstiger sind die Besultate.

Therapie.

Im Vordergrunde der Erscheinungen bei Beginn des eromptsen Processes steht die neste Larynventzindung, und so ist es metidiels, sich gegen diese zu wenden. Kein verständiger Arzt wird bente mehr zu Blatentzielungen greifen, nachdem man gelernt hat, dass Alles darunf ankommt, die Krisfte der Kinder zu erhalten und überdies die Nutzlosigkeit der Blatentzielungen bei dem Uebel zuerkannt ist. — Sobleibt man auf Anwendung von Kälte is Form von Elscompressen besehränkt. Vielfach werden aber dieselben zicht vertragen, vermehren den qualenden Hasten und steigern die beginnende Athemsoth und müssen gegen bydropathische Umschlüge oder gegen warme Umschlüge vertrauscht werden.

Merenrialeinreibungen in der Laryungegood sind ebenfalls vielfach augewendet; dieselben sind an eich unschädlich, aber rutzios. Gegen die enträndliche Schwellung der Schleinhaut und beginnende Exonlation hat man lahalationen und Einstaubungen augewendet, in der Regol mit Substanzen, welche die Eigenschuft besitzen sollen, Führin aufznissen. En giebt aber keine einzige solche, welche in momentaner Einwirkung und in der minimalen Menge, wie durch die Einstänbung eingebracht werden kann, den geschnschten Effect hitte. Daher ist die fenchte Wärme bei der Inhalation das einzig wirksame Princip. — Sonach ist en gleichgultig, ob man Aq. destellatz, Aq. Caleis mit Glyceriu, Kali eurbenieum, Natrione elderatum, Ausmenium hydrophloratum zur Einstänbung verwendet. Die genannten Sates haben nur einigermannen den Vorzug durch Beförderung der Secretion un den noch nicht membranös belegten Schleimhautzellen die Schleinhaut zu entlacten. Zu almlichem Zwecke zind von Schutz, Naturlitzieh und Schleinhaut zu entlacten. Zu almlichem Zwecke zind von

terensti, Bromi peri a a 0,5 his I Au, 150—100). Die Lieung wird auf einen Schwarm gegossen und halbettreitlich 5 bis 10 Minuten dem erkrankten Kinde zur Inhalation vorgehalten. Reden bach er empfiehtt gleichzeitig die innere Anwendung von Brom (Kali bromati 4, Bromi 0,1 bis 0,3, Decoct, Alth. 120, Syrupi 30, 1600, I Esoft). Die Erfolglesigkeit der Inhalationen trieh zu dem Versuch der Pinselungen des Latynn und selbst zur direkten Embringung von Medicamenten mit der Spritte, so hat Fuk als Pinselungen mit einer 2- his 2½-procentigen Lönung zun Zierum sulfür, versucht und erentmit die genannte Loning in den Larynx mittelst der Pravaz'seben Spritte eingehrseht. Von Palvadean sind in derseiben Absieht Injectionen mit Liq. ferri werquieldersti (mit Aq. a.a) genacht werden.

Bleiben, wie leider in der Regel, die angewandten Mittel ohne Natzen, and treten numeric die taryngestenetischen Symptone in den Vardergrand, so that man powise gut, mit sich zu Rathe zu gehen, ob nicht sofort die Truckeotomie zu machen sei. Gewöhnlich werden aber in dieser Periode der Krankbeit von den Aersten Emetica noch versucht; leider meneist zum Schaden. Jedenfalls hitte man sieh vor der deletären Anwendung des Tartarus stiblatus, der immer schädlich wickt and verwende our entwoler (pseaconals) roler Capens sulfurieum. Anch von Apemorphia habe ich entschieden schädliche Nebenwirkungen (easehen Collago) genelen. - Erwahnenwerth ist, dass Beta Weise einen Fall von ffleinfasen Urorp durch Ausendung der Massage der Kelikopfpegend hat heiles when. - Neuerdings empfishlt Förster auch rassische Dampfhäder gegen Group und will insbesondere im Aufregsstadism der laryagostenstischen Symptome und bei sonst kraftigen Kindern Erfolge davon gesehen haben. Endlich hat gang von Kurson Heubner die intensive Anwendung der Warme um den Hale empfohlen, in Perm von im den Halt gelegten Biltren, welche von beisen Bingfen durchtogen werden; nebenbei sind Zerstäubungen von Sublimat zur Anwendung gekommen, in der bler, dieses Mittel als autibacteristisches zur Wirkung zu bringen.

Wem nach nichtwoligen Erbrechen keine ganz wesentliche Erbeichterung eintritt, so schreibt men unverzäglich zur Trachestenis. — Bezäglich des Operationsverfahrens ness hier auf die ehirurgischen Handbeicher verwiesen werden; — ich erwähne nur, dass für Kinder mit jedem Jahre mehr die Trachestonia superior in Aufnahme kommt und dass diese Operation wegen der leichten Zugänglichkeit der Trachen diebe au Laryux albeidings gewisse Verzüge hat. Eine missige Narkose at bei der Operation stets engefehlenswerth, und ich habe um Vortheil-

haftes davon geschen. — Für die Nachbehandlung kann gar nicht deingend genug die Anwendung der Inhalationen durch die Kantile und die sorgfältigste Ueberwachung der Kantile von absolut suchverstündigen und eingesihten Personen empfohlen werden. Ist die Matter des Kindes intelligent, so wird sie allerdings in kürzenter Zeit die beste und empfehlenswertheste Pflegerin. Die sorgfältige Reinhaltung der Wunde versteht sich von selbst. Ich lasse überdies in der Nachbehandlungsperiode die Kinder alltäglich lanwarm baden, und kann die Bider sehr wehl empfehlen.

Von des Complicationen unch der Operation sind sehen des presidentellen Wundkrankheiben besonders Paramenien zu beilirchten. Dieselben sind durch die physikalische Untersuchung, durch die andauerud varlandene Temperatursteigerung, den Husten und die beschleunigte Bespiration zu diagnosticiren. Bezeiglich der Behandlung verweise ich auf das betreffende Kapitel. Man unterlasse auch nicht den Grin der kleinen Kranken während der Nachbehandlung zu präfen; in einigen der von mie operieten Fälle stellte sich Nephritis soch der Operation ein und gab sich neben Albuminsteie fürch Fieber und Ooden der Wundründer zu erkennen. Die Fälle wurden durch länder geheilt. Die Ditt unses leicht und gut ernährend sein. Wein, Bomilion, Milch, Chekolusie und bei überen Kimlern leichte Fleisehspeisen können in oft wiederhelten kleinen Quantitäten dargeboten werden.

Larvagitis phlegmonosa (Oedema Glottidis).

Die Krankheit ist in der grösslen Amahl der Falle seemdirer Natur, und estateht entweder durch Verbreitung entstanflicher Processe vom Pharynx am auf den Larynx, zu bei Betrophuryagsalabserssen, scarlatiniser Lymphuslenitis, vom Ohr ausgehendem Erysipelas, bei Verbrühungen mit heiseen Getränken oder Einwirkungen von canstiteiten Mitteln u. s. w., oder sie gesellt sieh zu Ulcerstinnen, welche im Kehlkopf ihren Sitz haben, au bei Syphilis laryngen, im Typhus, bei Variota oder sie ist, wie mehrfach beobarhtet, eine Begleiterscheinung der acuten Nephritis. Einen sonen Fall der letzteren Art hat 1879 de Bary beschrieben.

Puthologisch anatomisch hindelt es sich im eine Ansmenlung einer serüsen oder serüs purulenten Filmigkeit im anbunction Zeitgewebe der Epiglottis, der aryepiglettischen Palten und des ganzen oberen Abschnitten des Kehlkopfes.

Die Symptome sind das plötzliche Auftreten von Dysposé mit laryagostenstischen Erscheinungen im Anschlusse au die sruälniten Prinaraffectionen. Man findet in der Regel die Schleimhaut des Pharvax und der Tousillen tief dankelroth, geschwollen, nach Einwirkung von ramétischen oder heissen Plassickeiten fleckenweise verselseff. Die larengoskopische Unterstehung geigt die Eniglottis, die aryepigfottischen Falten dick, prail, waistig, tief dankelroth, den Afitze laryagie nahem vollständig bedrekend; meh auf dieser Schleinhaupartien findet man zawellen verschorfte zum Theil eiterholenkte Stellen. Bei vorhundener Nephritis ist der Symptomencomplex von Albentisurie begleitet. Der Verlauf let abbingig van dem primares Leiden; in einem Palle von aenten Larynosselen bei einer som Ohre ausrebenden Milibenslaftertion (Pustula maligua) habe ich manfhaltsam suffscaterisch den Yod eintreten sehen. Bei rein entansdlichen Affectionen und Verbrentungen kann man durch geeignete Mittel die Riekhildung der Affection er-Elelen -

Die Thorapie ist abhängig ein der Primäresfection. Für die Mehrzahl der Falle passt die antiphlogistische Behandlung, die Auvendung von Eishlaum, innerliche Auwendung von Eiswatser und Eisstürkehen; nebentei raselse fametien von Ungment. Hydrargyri. Zuwellen mass man sich zur Trachrotenie autablissen, wenn aufem dieselbe überhaupt möglich ist, was bei dem erwahnten Falle von Anthrax, wegen der märhtigen Inflitration des antmaxiliaren met Haltzeligeweben sieht der Fall war. Senrifentionen der Kohlkopfochleinhaut sind bei den meisten Kudern sehwer oden gar nicht ausführbar und auch der von Bou churt. Weinde ehner u. A. empfohlus Katheterisma des Lacyax dürfte nur sehten zum Ziele führen, weil der Beiz des frunden Körpers im Laryan, selbst wenn die Emfahrung des Katheters geliegt, die Schwellung und Athenneth setwelnt met auf die Dauer den Kindern merträglich wird.

Syphilis des Larynx.

Syphilitierhe Affectionen des Laryex gehören bei ganz jungen bereditär erknankten Kindern keineswege zu den Seltenheiten. Die Stimme dieser Kinder ist fast immer beiter, krahend und man kann nuversiehtlich eine katarrindische Erkrankung des Laryex vorannetzen: Seltener sind dagegen die schwereren syphilitischen Processe, wie de bei Erwachsenen gäng und gebe sind, also narbenbildende Uleera, Gunmata, Plaques anaqueases. Wo dieselben vorkommen (auserdings lat von Erüss 1880 ein Fall beschrieben), sind in der Regel auch andere Symptome florider Syphilis (Condylomata tata, papulose Hautsyphiliden, Ozaena) zugegen. Die Symptome sind neben Heiserkeit und Hustenaufellen zuweilen schwere sufforatorische Zufälle mit drohender Aphasie, zu dass die Trucheotensie nicht umgangen werden kann. Das laryngsskepische Eitäl Usst neben Schwellung und Kinrollung der Epiglottis und Schwellung der aryegiglottischen Falten Ulcerationen oder byperphosische popillomaties Wucherungen im Laryng erkennen.

Die Prognose ist wegen der drohenden Erstickungsgefahr bei Kindern noch unganstiger als bei Erwachsenen.

Die Therspie mass energisch antisyphilitisch sein. Die Anwendung von Sublimatbädern bei jüngeren, von beuretionskuren bei alteren Kindern fihrt am michesten die Beseitigung der bedrohlichen Symptome herbei. — Unter Umständen kunn sich zuch hier die Truckectomie nothwendig machen.

Neubildungen des Larynx.

Tumeren des Kehlkepfs gebören im Kindesalter keineswegs zu den Seltenheiten. Dieselben kommen zuweilen schon angeboren vor, so habe ich vor wenigen Wochen längere Zeit hindurch ein niebenmonatliches Kind beobachtet, welches von der Gebort an heiser und mit quidenden Hastenmfällen behaftet, das Vorbandensein eines Tumors im Larynx vernuchen lisse; bei anderen Füllen ist die Entstelnung mit Sicherheit auf häufig recidireirende Laryngitiden zu beziehen, auch die lange andmernden, im Anschinse an Tussis consulaiva verkommenden Larynxuffectionen mögen vielfach zu Neuhildungen im Larynx Anlass geben. Die am häufigsten beobachtete Geschwalstform ist diejenige der Papillome; dieselben unkmen zuweilen eine zomliche Ansdehnung im Larynx ein. Fibrone oder maligne Tumoren des Larynx gehören hei Kindern zu den Seltenheiten.

Die Symptome sind andauernde Heiserkeit, qualende Hustenparexysisen, erschwerte Respiration mit deutlich laryngostenotischem Charakter, welche bis zur Erstickungsgefahr sich steigern kunn. — Die laryngeskopische Untermohung läust sehen dem in der Regel gleichzeitig verhandenen chronischen Larynakatarch den Tumor im Laryna erkennen. Die Therapie hat nur auf die Entfernang des Tumers bedacht en sein. Diesette kann zun entwoler auf endetaryngealem Wege durch Anwendung des Selesammehnes nach Voltolini, des Messers, der galtanekanstischen und der kaben Selmeideschlinge oder durch die Thyrestonie, oder durch die Trachestonie erfalgen. — Neuerdings hat Löri ein kathetenhalten gestaltetes Instrument angegeben, weiches spitzevale scharfbandige Ansschnitte hat; mit demselben mit bei geeigneter Krümmung und Führung des Instrumenten die Entfernung der Lasynstomeren sowehl vom Munde als von einer Trachenhunde aus leicht zu ermöglichen win.

Stimmritzenkrampf, Laryngismus stridulus, Spasmus Glottislis, Asthma rachiticum.

Futer 8 timmert zeich eramp f versicht man einen mit Jachender, langgodelnen Jaspiration beginnenden, von plotzlicher Unterbrechung der Respiration gefolgten Symptomencomplex, welcher mit Wiederaufmahne der Respiration anweiten nach verübergeht, nicht selten aber nich mit den der Reihe nuch noch auftretenden Erscheinungen, Cyanose, Ersteichen der Körpercherdiche, Ohnmarkt, Corralizaten sich combinist und zuweiten plotzlich den Tod herbeiführt,

Die Häntigkeit des Uebeis, seine Gefährtichkeit und gleichzeitig die Schwierigkeit der Erklürung after seiner Erscheinungen hat eine nitossale Literatur hervorgerufen, welche sich am besten dadurch charakterisirt, dass nur die finn von den Autoren gegebenen Namen sehnn in Reld's Bearbeitung (thereent you Lurent 1850) eine game Druckseite fillen. Die Krankheit ist nach Bei d'n Augabe von Platur (1617) meret geuan beschrieben. Derselbe erwähnt ein Kind, welches "aulle praccedenti alie affecta, subite cum stridore et respirationis définétate e molio sublates est". Im Jules 17(2) erschien die Bearbeitrag der Krankheit von Mittar; meh welchem dieselbe den Namen Asilma Miliari erhielt. Ber Name Laryagienus stridalus stannit son Manon Good. Im Jahre 1829 stellte Kopp die Krankheit als die Folge von Schwelling der Thymusdrise der und schaf den Namen Asthma thymican oder Konpii, indess wurde die von Konpy vertretene Antidoring the Prindlebon 1858 grandlich widerlogt, 1843 versuchte Elshauer in seiner höchst schätzenswerthen Schrift das Uebel ans dem darch rachitische Erweichung der Binterhauptschuspe erzeugten Drock und die Mednila obloogste zu erklären. Von den vielen vortreffSchen Arbeiten der Jungsten Zeit ist besonders die von Oppen beimer bemerkenswerth, welcher den Laryngismus furch Druck des N. vagus im Foramen jagnbare entstehen 18sst, von ihm stammt der Name Asthmarachiticum. Es ist zu erwähnen, dass die früheren Autoren unter dem Laryngismus albeitet im Larynx erneugte Kospirationsbeschwerden zusammenwarfen, inshesondere ist ex schwer geworden den Pseudoeroup vom Laryngismus zu orbeiden.

Actiologie and Pathogenese.

Der Stimmritzenkrungs ist eine Krankheit der frühen Altersatusen. Das Jüngste Kind, welches mir zur Belaustlang kam, war drei Menate, das übeste stand im Alter von zwei Jahren. Dies ist die Zeit, in welcher die Kinder zumsiet von Bachitis beimpesaste werden, und in der That sieht men Laryngismen amserordentlich hanfig mit Bachitis vergesell schaftet. Man hat es bierbei nicht blos mit einem zufälligen Zusammentreffen zu them, sondern die Rachitis ist wirklich ein wichtiger ütselegischer Factur für die Affection, wenngleich nicht in Abrede gestellt werden kann, dass auch nichtrachiftische Kinder an Laryngismus erkranken. Man sieht Laryngismus ensweitefhaft bei geausten Kindern haufger wahrend der Deutstien als sonst, hänfig im Beginne zenter enauthemstischer Krankheiten, ganz besondern der Morbillen, hier geseilt sieh die Affection in der Begel einer leichten acuten Laryngitis zu, webei man sieh indem zu hiten last, beide völlig differenten Krankheiten mit einander zu verwechseln.

Die Path ogenes eist bis zum beutigen Tage nicht völlig sofgeklist und harzt noch der experimentellen Lösung.

Man hat die Hypethosen aufgeben missen, dass der Laryngismus durch Vergrösserung der Thymusdrüse entstehe (Kopp), ebenst erwies sich Elsasser's Amadms als unhaltlar, dass der Laryngismus die Folge von Birndruck bei erweichter Hinterhauptsschuppe sei; man sicht eben Laryngismus auch bei Kindern ohne weichen Hinterkopf, bei anderen mit pergamentweichen Schödeblecken habe ich ihn fehlen sehen. Oppenheimer hat des Krumpf, gestitzt auf die Untersuchungen von Kosanthalt, auf die Beitung der centripetalen Vagas-fasern zurückzaführen versucht. Die Reitung soll im Vorumen jagulare durch den von der Vena jagularis interna bei erschlaften Ligamentum intrajugulare auf den Vagus nusgeibten Dusch bewirkt werden, Für viele Falle von Laryngismus bei Rachitis diribe die Erklittung zutreffen, infoss nicht für alle übrigen, bei welchen zweifelnahns der Anlass zum Larynzkrampf peripher und zwar von den sensthlen Ersten der Laryngiswen

eder von dezjenigen der Mageamerven sasgeht; letziere sind so burvieragend betheligt, dass Rei'd unit penerdings Fleuch den Laryagimun. rinzig und allein aus despeptischen Störungen erktären wollen. Nach meiner Aufmanne ist der Merlinzieren des Symptomencomplexes des Laryagieuns durchous nicht immer der gleiche. In vielen Fällen hat man es sieber mit einem Reflexkrampf zu them, der dafüreh entstebt, dues von den Vagusenden des Larvax und Mageau das Respirationseenfrom errogt wird; hünfig tritt gleichzeitig eine Erregung des vassenobsrischen Centrum ein, bedingt Ammie des Gebirns und in Folge dessen combiniren sich mit dem Laryngismus allgemeine Consulsionen (extspeechend des Versuches von Mayer und Pribram); in anderen Fallen hardelt es sich em einen Vorgang, wie ihn Laugen dorff und Zunder durch periohere Vagmeeining erzengt linben; es entsteht Aussetzen des Pulses (Herzetilbaund), Suspension der Athnung und bei Andansen der Symptome treten allgemeine Convoltienen ein. - Schlienlich giebt es aber eine Reihe von Fällen, in deuen der Symptommcomplex direct central susgelöst wird, and man man entweder annehmen, dass es sich in diesen um sins Reigung der Respirationscentra und der gusterischen Centra durch eine ekronische Alteration des Blutes lundelt eder dass Ausmalien des Gehirns (so Hirabypertrophie, Hydrocephalus) den Kraupf vernesachen. - Nur son diesen compleirten Mechanismen dürften sich alle Palle von Laryagismus erklären lassen.

Pathologiushe Anatomie.

In einigen Fallen von Laryngismus stridules, bei welchen in dem Anfalle der Tost erfolgt war, fund ich neben dem Befand der Rachitis (in einem Falle auch diesen isteteren nicht einmal), nur sehr blatreiche Schädelknochen, betrachtlichen Eintreichtlum der Sinm, beichtes
Oedem der Pin, geringe Flüssigkeitsammondung in den Biraböhlen,
kleine Thyresidea, kleine Thyrana, geringe Vergrosserung der Brouchinddrüsen, geringe Schleimannammlung in Trachen und Larynx bei fast
unverinderter Schleimhant, freie blatreiche Langen. Dunkeles dinntitssiges Eint in dem ziemlich gut controllerten Berzen; enerneer Eintreichtlum der Leber. Normale Nieren. — Wie man zieht nichte Charakteristischen.

Symptome and Verland.

Man mass unterscheiden zwischen den biehten und schweren Amquen des Uebels. In den ersteren sieht man wie das anscheinend ganz muntere Kind bei irgend welcher Erregung, so böufig beim Versuche der ürztlichen Untersuchung mehrfach absotzende Inspirationsbewegungen macht; der Ton der Inspiration ist pfeifend, zischend, auch juchend; plötzlich steht der Athen still, dech uur für einen Moment. Das Kind ist wie unbeweglich, doch nur für einen Augenblick; es erfolet alshald eine tiefe laute langgedelate Inspiration and Alles ist voeiber. Die Respiration erfolgt normal und gleichmassig weiter. - Hei den schweren und achwersten Fällen wird das Bild aber geradens erschreckend. Nach der in Absätzen erfolgenden juchenden Inspiration sietlet plötzlich die Athming. Der Mind steht offen, die Nasenbigel sind gesperrt, die Gesiehtsmankeln gestrannt, die fürlbi treten glotnond besamt, der Blick ist villig stier, unbeweglich, das Gesicht wird roth, allmälig daukler his tief cymatisch. Die oberen Extremitäten werden zuckend bewegt. Der Puls setut zus. Das Kind ist argenscheinlich bewusetles; plötzlich welcht die Cyanose. Tiefe Leichenblisse tritt ein, gleichzeitig sinkt das Kind in den Arm der Matter, völlig asphyktisch, wie todt zurnek. Jetzt endfich erfolgt unter energisch augewandten Hautreisen, Schlagen, Besoreegee mit kaltem Wasser die erste tiefe Inspiration, und mit für kehren wieder allmilig Farbe und Bewusstsein zurück. In anderen Filles schlieset sich an die Ansemie ein Anfall von allgemeinen Convulsionen von kurzer Durer, während dessen die Respiration wiederkehet. Die Krämpfe lassen nach, es treten einige Minuten ruhigen Schlafes ein, aus welchem die Kinder memter und, wie wenn Nichts vorgefallen ware, erwachen. Nicht selten bleibt das Kind in einem solchen Anfalle trotz aller Wiederbeichungsversuche todt. So kommt es, dass der Larvagismus zu den hänfigsten Ursachen der plötelichen Tedesfalle im Kindesalter malt.

Zwischen des leichtesten und schwersten Fallen gieht es nus eine unendlich grosse liebe von Abstufangen, welche sirb indess sümmtlich dahin charakterisiren lassen, fass der einzelse Aufall mit einem Krampf der Schliesumskels des Larynx begant und sieh von hier auf das Zwerchfell und die übeigen Respirationsmiskeln ansdehnt; so ist also die erste pfeifende oder juchende Inspiration von volligem Respirationsstillstand gefolgt; die Verbreitung des Krampfes auf die Muskeln des Stammes und der Extremititen bedingt sodann die allgemeinen Convulsionen.

Die Dauer des einzelnen laryngospastischen Anfalle ist sonach sehr verschieden, von wenigen Sekonden bis an einigen Minsten. — Die Dauer der geneen Affection niemt indess Worken und Monate in Ansprach, und weicht namentlich bei Bachitis zuweilen erst mit völligen. Abklingen dieses dem Krampfe zu Grunde liegenden Processes.

Diagonie.

Die Diagness der Krankheit ergieht sich aus der Schillerung. Wer einen einzigen Anfall beobsehtet hat, kunn die Krankheit nie wieder verwechseln, namenflich auch nicht mit Laryngitis oder Frendouwen, welche beide sich durch die Heiserkeit und durch den heiseren hellenden Husten anszelchnen. Dersethe fehlt bei dem Laryngiumm vollständigt nur wenn, was allerdings gas nicht selten geschieht, Laryngiumm und Laryngitis sich rompficiren, erseheint auch kure vor den latyngempenischen Anfallen beiserer Husten. Dersethe ist indess nicht sonohl dem Laryngiums als violmehr der Laryngitis zugehörig.

Prognost.

Die Prognose des Latryngimms ist immer dabits. Man in niemals sieher davor, dass allgemeine Convoluisnen nich dem Liebel hompesellen und sehltenlich in einem Antalie pötzlich den Tod berbeiführen; auf der anderen Seite kann nicht gelengnet worden, dass sehr niele leichte Fälle ohne Störung zur Heilung kommen, so namentlich solche, in welchen die Dentition mit den Anfallen in Besiehung steht, oder we die Krankheit sich durch arme Infertienskrankheiten einleitet, oder von aenten latyngitischen oder beorebitischen Processen abhängig ist. In der Begel weicht davo mit der ureserlitischen Affertion auch der Lorynakrampt.

Therapie,

Die Therupie hat in hervorragender Weise auf die ittieleganken Momento Rucksicht zu nehmen. Die vatzündlichen Erkendungen des Larvay and the Branchien erbeischen thre eigene Behandlung, eheme die fieberlinften Infestionskrinkbeiten, dosgleichen Rachitis und Dyspeytion. Bei albehon ist mon, selbet wenn der Laryngismus diese Affertioren compliciet, perwangen, gegen den Kraunf selbst singuschreiten; als am hervorragensten wirksam erkeunt man solche Mittel, welche die Redexerregtarkeit berabetten, also Beonkalian und Chferalhydrat. Beide Mittel ereclainen mir als die durchaus prograssigates, dech sei man in den Gaben nicht zu sparsam. Bei Kindern von einem Jahr Bremkalima 3 : 100 268ft. 1 Kett, and Chlorallovicat 1 his 2 : 120 fee our eintretenden Ernsüdung Zeitlt. 1 Küll. Weniger Effect sah leh von Zinkpringrates. Amonic and Moschus. But laughtnesseles Affortiones wind man indees much hierzen seine Zetlucht nehmen. Nehenbei regulier max sorgfültigst die Düt, sorge für narmalen Stahlgang und lasse die Khuler warm bailen. Während des Anfalles mass man energische Haufreigs, kalte Uebergiessuagen im warmen Bade, Schlagen und Frottieren der Hant anwenden, um die Kinder wieder zu Athem zu beingen.

Krankheiten der Trachea und der Bronchien.

Katarrhalische Affectionen.

Die katzerhalischen Erkrankungen der Traches und der Bronchien gebören zu den weitam am bimigsten vorkommenden Affectionen des kindlichen Afters. Dieselben zehnen wegen der Enge den Bronchiedbennen und der geringen respiratorischen Muskeftrufts der Kinder einen eigenartigen, von den gleichen Affectionen der Erwachtenen wesentlich verschiedenen Verlanf, um so mehr dam, wenn bei Einengung der Lamina des Bronchiafbannen durch Sekleimhautschweltungen und Ansammlung von Serret himmtretende Fieberbewegungen das Missverhaltniss zwischen disponiblen respiratorischen Kräften und Athenbedürfniss nach steigern. Am diesen für die Praxis höchst bedeutungsvollen Grünten unterscheide ich sireng zwischen der fieberlosen Affection — dem Bronchiatkatarrh, und dem feberhaften Process — Bronchitis

Bronchialkatarrh

Actiologie.

Die alljährlich sieh wiederholende Thatsuche, dass Brouchialkaturche sich zur Zeit der Heriotzuspate in gehindler Zahl dem Arzte pensentieren, dass die Erkrankungsniffer den Winter kindurch auf mittlerer Höhe bleibt, om sich im Frehjahr von Neuem zu steigern, weist auf klimatische Einflisse, als einen hervorragend wichtigen ätiologischen Factor hin. Reiche Wasserniederschläge mit plötzlicher starker Abkahlung der Atmosphire and die eigentliche, Katarrho erzengende Wittering. Der Körper enterliegt den Witterungszinflissen aber um es gewisser, je schlimmer der Gegensatz zwischen Strassen- und Zimmerklims ist, je höher die Zimmertemperatur gehalten ist, je achleekter die Zimmerluft ventilirt ist und je welter sich dieselbe also ren der atmosphärischen Luft in three Zusammensetzung entfernt. Ranch, Stanh, Ausfünstungen von Kleidern Wänden, lebenden Menschen prädisponjeren den Respirationstract zu Katurrhen und mehr und mehr wird es deutlich, dass viele dieser Momente des überall verkandenen Microorganismen Brutstätten hereiten und ihnen die Magliebkeit schaffen, auf der Respirationsschleine hant des Menschen zu nieten und Anomalien dersethen zu erzeugen. -Je geringer a priori die ventfatorische Kraft und Fähigkeit des Respirafionmechanismus int, sei es nan, dass die Muskoln atrophirt slad ofer dass das knieherne Threasgerüst auemal heschaffen ist, in jedem Falle

werden alle erwishaten Einflüsse von um so höberer attologischer Bedeutung. Daher erkrauken ausmische, atrophische und rachitische Kinder um ebesten an sehwer im heilenden Bröschinksstareben.

Pathelogische Anatomie.

Der austomische Befund ist derjenige alber katarrhalischer Schittishantaffectionen. Die Sobleinhaut ist geröthet, die kleinen Gefione injicirt; die Oberfliche aufgebekert; das Gowshe der Marosa ist reichlich mit Rundzellen erfüllt; die Schleindrisen ebenfalls mit zahlreichen wergebildeten Zellen und mit Schleimfaden erfüllt. Auf der Schleimkaut sieht min ein sehleinig eitriges, feinscharniges seer in den weiteren Stadlea des Katarches saturirt gelbes, dieklich eitriges Secret. Dasselbe orfüllt die kleisseren Bronzhien und fünst nich zun Asmelben mit leichtem Druck entirenen. Als consecutive Veränderungen schwerer Art findet. mm nach jahrelanger Dance des Katarehs emphysematisse Blähung von målreichen Langenbläschen und in den schwereben, zum einfachen Katarrh eigentlich nicht auchr augehörigen Fällen, ektatische Erweiterungen der Bronchien, anweiten mit geschwirfren, in das Gewebe der Langen eingelenden, und von dieklichen Bindegewehnstwarten upgebesom Grunde. Diese broochicktatischen Höhlen sind mit einem mehr weistlichen, dinnen Eiter sofielt, welcher neben zahlreichen Microarganismen (Eitercorcen) und Eiterzeiben, zeichlich fettig zerfallenen feinkörnigen Detritus erkennen taut.

Symptome and Verlauf.

Der Beunchinkstarrh beginst is vieles Fällen nicht autochthon, undern wird von einer propringlichen katurrhalischen Affection der Nasenschleinhaut inderiet. Nachdem der Schupfen einige Tage angedanert hat, belegt sich die Stimme ein wenig, und die Kinder beginnen öbers zu husten. Gleichwitig wird die Respiration etwas frequester and you gienenders oler rasselnders, in die Ferne his versehnbarem Geräusch begleitet. Der Hasten ist schmerzles und hat einen, wenn man ee engen darf, beekeren Churakter, d. h. nun hert, wie die vorhaufenen Seerete sich beim Husten von ihrer Lagorstelle entfernen. oline dass ale indees expectorist werden, dem die Kleinen bringen Spata mar in 6cm settensten Fällen heraus. Der Hosten nimmt man make and mehr an and anch das Gienes and Bochelu, ohne dass indess das Allgemeinbefinden des Kindes wesentlich alleriet let. Dez Appetit ist gut mit die Kinder gedelben bridlich. Fast über den gamen Thorax his blet mas mit gresserer oder geringerer latematiat Schuttren, Pfelfou, Essela, Dahei ist das Respirationsgeräusch etwas verschärft, der Perenosioneten um erändert. - Bei diesem leichten Verhauf verbleibt der Process vielfach und klingt allmeilig ab. Der Hosten wird lockerer, settener, weniper quillend. Die Respiration wird freier, kehrt endlich zur Norm zurück. In anderen Fällen, so namentlich bei rachttischen Kindern, niemt der Kutarrh einen eigenthümlich schleppenden Verlauf. Der Hinten bleibt qualend, die Respiration erschwert, und die bei jedem Athennuge erfolgende Einzielung der Intercostalriume und des Enignstrium zeigt, dass das Kind Athennoth leidet. Weithin hört man das Giernen und Kochen auf der Brust. So kann der Process Worken and Mouste lang soluners, an Intensität als and conclusesd, shae doch jemils völlig zu verselswinden. Am Thorax lassen sich alsdann zuweilen die physikalischen Zeichen des Laurreneuphysom neben dealenigen des Katarrhs michweisen. In noch anderen Fallen erkenot man, imbesondere bei etwas älteren Kindern, an der Massenhaftigkeit des gelblichen, dittuen Eiters, welcher von denselben expectorist wird, an zeitweilig eintretenden geringen Fieherberogungen, und, wie ich ex urch jahrelanger Daner des Katarrhs bei einem neunjährigen Knaben eriebt habe, an zeitweilig blutig gestreiften Spelle, dass sich Brouchtektasen mit Geschwirsbildung is den Brouchien entwickelt lisben. Bei dinsen Kinde steigerten Mankelbewegungen, Troppensteigen n. s. w. das Athemhedirfniss in solcher Weise, dass dasselbe peitweilig das Bild. echi authuntischer Dyspuse darbot, ohne dass es sieh jedoch eta Asthua pehandelt listte. Die Bronchien waren stets mit Secret überfüllt und die Athmung eben für die Rube ausreichend, der Minkelaction gegenüber aber insufficient. Zu mauchen Zeiten konnte der Knabe im Bette nicht niederliegen, elms von dauerndere, unstillbarem Husten gequalt zu werden, so dass er stendenlang in sofreeliter oder halksufrerkter Stellung verbrachte. - Bet der Perenssion findet man in diesen Pallen nur selten ausgesehatere Dampfungen, man hirt nur sympanitischen Percusionsarhall und lauten mit Rasseln gemändten, auf einzelne Stellen des Thorax. beschrinktes broughigles Athmen. Wintrich schen Schallwoched. linke ich in keinem der überdies ziemlich seltenen Fille von Bronchtektasmbildung bei Kindern wahrnehmen können. - Allmalig leidet bei des so afficietes Kindern such die Emalrung und zuweilen erfolgt au istereurrenden katarrhalischen Puennsulen oder unter dem Bilde siele binnuresellender allgemeiner Miliartuberenlese der Tod.

Diagnote.

Die Diagnose des Broschisfkaturrhes ergicht sieh sus des physikalischen Phinomenen, welche sieh am Thorax wahrzelissen basen; Rassels, Rapinian, Sonichmentone. Schnuren, Pfeifen begleiten das verschiefte verleitere Inquitationsgerunch. Die Perennien orgieht normal tinten, tiefen Schall. Gleichzeitig ist Hinten vorhanden. — Für die Anwesenheit von Broschiektmen syrschen die lange Duner der Kamerke, stattgehabte mehrfache Geeidige derselben, die grönsere Athennoth, die Beiehlubigkeit der begleitenden katarrhotischen Erscheinungen, die Expecteration eines ziemlich reichlichen bellen, diensfüssigen, in der Beget dreischiebtig sieh absetzenden Eiters, der Befand einemserigt hörbaren brouchialen Athens bei tympanitischem Perenniensschall; zumein konnt daber nuch Steigerung der Hastenanfälle bei tischer Lugerung des Theras vor.

Prognuss.

Die Prognoss des ninfacken übberforen Brutchinfkatarrits ist nachei gunt jungen Sänglingen dublie, bei altern Kindern in frischen Pällen durchaus günstig. In dem Manner, als der Katarrh versehleppt ist, oder Roeidies desselben eintreten, wird die Prognoss quand valetzulinen completan ungünstiger, weil Langenenadysen und Brutchicktasenbildung den Katarrh au completen beginnen. — Die Ansgänge diezer beiden Seemsdieraffentieren sind nicht durchaus ungünstig, indens ist die vollige Hollung erschwert und nicht selten führen hitzutretende mute setzundliche oder ayneitsebe Processe zum lethnien Ansgang.

Therapie.

Die Prophylane der Broschiefkstarrhe hersteirt die gesammte Hygieus des kindlichen Altern, Guto Ernbluurg, Beislichkeit der Wohsong, thissige Liftung, Vermeidung von Unberhitzung der Zimser, Hautplege and instemators versichtige Abhärtung much kähle Waschungen schitzen vor der Neigung zu Breochinfkatarrhen. - Die Thompie hat daffy Sorge zu tragen, die Abschwellung der Seldeinhaut und die Beforderung der Socrete zu bewirken. Sind dyspentische Stimmgen mit dem Bennehinfkaturek verkunden, so ist der Salmink meh bei jingeren Kindern ein gant vorrägliches Mittel (Amsoniscan hydrachloratus I bis 2 : 100 2sidt. I Kdd.) Im Urbrigen sind die Espectrasties Iperarusaha, Senega, Liquor Ammerii azinati höchid zweekentspeechend. Necessings ist das Aponsephin in der Kinderpensis sielfisch in Gebrunch gezogen (Junusz, Kormann) und sehr geloht. Ich kann das Mittel nicht tolein, kum aber nach vielfacher Auwendung in das libersprofelnde Lob nicht einstimmen; es leistet nicht mehr als die underen Expectorantien und markt zuweilen Collegensfälle. Man gieht nach Kormonum im ersten Lebensjalire 0,001 pro-don also 0,01:50 1still. I Theeliffel and strigt mit jedem Lebensiahre um 0,0005 produsi unil 0,005 pro die, so dats im zehntes Lebensjakre 0,005 pro flosi unil 0,05 pro die vernbreielst wird.

In victon Füllen und aumentlich dans, wenn sehr verscharfte Respiration ohne Rasseln eine diffuse Schwellung der Brauchinkehleinkam erkenten Best, habe ich zus dem Stitenn sufuratum aurantinerm (0,015 pro desi für ein einfahrtges Kind) recht gute Wirkung geschen. Mit eintrotender Secretion entlastet sich die Schleimbant und schwillt ab. Hielest seiten ist in nöthig, beim einfachen fieberlesen Brouchial-katurch zu Emeticis zu greifen. Sellte eintretende Athemseth dazu versuhssen, so vermeide man bei jüngeren Kindern durchaus den Tartarus stibiatus und verorine vielnicht das bekannte Poly. Iperacuanh. 0,5 his 1, Au. destillet. 20, Oxymel Seiller 10; umgeschüttelt alle 10 Minuten 1 Theeläffel his Erbrochen erfolgt.

Bei chronischen recidivirenden Kataerhen, welche mit Rachitis complishet sind, oder zu Eugsbysen ader Bronchicktasen geführt haben, and die Experioration fast villig wirkungdes. Bei diesen Kindern handelt es nich vielfreh darun, die gesamute Constitution zu beken. Man verabreiche also Eisenpriguante mit Leberthran oder Malocotract. Aelbere Kinder Bast man wahl such fleistig safmische Mittel (Kali enrbonieum, Salmiak, Koeksalz) inkuliren, oder geht, ween die Expectoration reichlich ist, zu Inhabstionen mit Lig. Ferri sesquichlorati, Acid. tmnicum oder den babansischen Mitteln Ot, therebinthinge und Peruhakann über. Nehmen die expectorirten Massen fötiden Charakter an, so karn. mas unch dem Vorgange von Cura chimana n. A. Thymol, Carbabianre mittelet der Marke infinliren lassen; in der jimgsten Zeit werden auch Inhalationen von mit beissem Wasserdampf mitgerissenen Jodoforndämpfen empfohlen (8 chade wa l d). Bei allen Inhalatienen überwache gon indess aufmerksom Puls und Tengeratur und seize die reisenden Substanzen aufurt aus, wenn sich Fieberhewegungen einstellen. Ueberdie Wirkung comprimieter oder verdinater Luft bei Kindera stehen mir apareichené eigene Erfahrungen nicht zu Gebote i in dem aben erwähnten Falle von chronischen Brouchislkutarch mit Brouchiektsseubildung war die comprimite Luft eher seksidich als nitzlich,

Erwähnenwerth ist meh die Frage der Anwendung von narkotischen Substanden gegen quillenden Husten. Dieselben sind zuweilen nicht völlig zu unsgehen, aufbet nicht bei jüngeren hindern, indens bedarf ihre Anwendung der weisesten Versicht, weil mit Unterdrückung der Expectoration die Lebensgefahr beginnt. Von Morphism ist völlig Alotand zu nehmen, börhobens setze man den früher erwähnten Meilientionen Aq. Amygdalarum amammum bei (für ein Kind von 1 Jahr 2 Gramm : 100) oder gelie kleise Gabes von Katraction Belladoman (0,05 : 100) oder cullich von Chloralhydrat 1 his 1,5 : 100; imbessoriere let das letztgenannte ein ebenso günstig wirkenden, wie unschaldigen Mittel.

Broachitis.

Anatomisch ist die Besnehitis von den umfach katarrhalischen Procemen kann in unterschriden, höchstene ist die Injertion und Schwellung der Schleinhaut intenstver; aber die Krankheit hat die Neigung nach den feineren und feinem Bronchielt hinsbrusteigen und sich segur auf die Langenalveolen ausmalehnen, mit einem Worte, sich mit Atelektaseinzelten Langenpartien und mit kronchoppenmonischen Boerden zu sompliciren.

Symptome und Verland

Mit hohem lieber stellt sich bei den Kindern, zuweilen nachsten sinigo feberlom Tage unter den Symptomen des einfachen Katzerhi recibergegaages sind, mwellen in Amelines on unless Uelel, wie Tustis convulcies, Morbillen etc., befliger, quilender, schwerzkuffer Honon vin. Die Stimme ist heiser, bei jedem Hustenstosse vergerren die Kinder das Gesicht und zur zo schwerzhafter der Husten lat, desta mele wird er von den Kindern gleichsam unterdrückt; änder klingt dersolle nur knez, abgebrochen. Die Bespiration ist aberfliehlich, sehr frequent, 40 his 60 Athenousize in for Minute. Der Puls ist beschlemigt, 120 his 160 Schlige. His Fiebertenporaturen liber 37° C, zuweilen auch aber 400 C. Die Wangen sied blükend zeth und bei kleineren Kindern organ mit einem leichten Anftag von Cyanose. Mit jedem Athenstage bewegen sich die Nasenffägel, während das Jugalum, der natere Thell des Stemum und des Epigastriam gleicheam dem Zage des Zwerehfells folgend, bei der Inspiration einsinken, und dem durch die Bekinderung des Lufteintrittes mark vermeluten Uebergewieht des atmosphirischen von Anson auf den Theray wirkenden Luthfracks gegenifer dem negativen intrationeriselien Luftdruck Anstruck geben. Auch hier wieder sind es ganz besonders rachtfische Kinder, deren welches Thoraxakelett dem assocren Amosphicondruck am intensisaten molegiebt. Die Kinder sind musfrieden, weinstlick und empfisdlick gegen jede Bewegung. Der Appetit ist gestört, zoweilen sind gleichzeitig leichte Durchlen verhanden. Die physikalische Untersuchung liest über den ganzen Thorax his reschilche, zum Theil kleinblasige oder mittelgrosshlasige Rawelgerinsche erkennen. Der Percunionschaft ist nirgenda gestimpt, scolern nernal last und tief, aur zeweilen an einzelnen Stellen tyangazitisch. - Der Verlauf der Krankheit ist wesentlich verschieden, ie nach den Alter des Kindes, mich der Ausbreitung der Erkrankung, der Höhe des Piebers. Je jünger das Kind, desto schwerer ist die Dyspacé, school bei relativ geringer Austreitung des Processes; je weiter derselbe nach der Lange zu voolringt (expilliere Besuchitis), je grossere Parties des Broughialbournes er in Mitleidenschaft zieht, desto repüler wurkst die Erstickungsseth. Das Gesieht wird cyanorisch, die Athmong böchst oberfächlich, der Husten unterdrückt und in diesem Zustande erfolgt, gaweilen unter Hinautreten von Convulsionen, der Tod, Bei älteren Kindern ist es nében der Ausdehnung des Processes die Höbe des Fiehers, welche das Krankheitsbild beherrscht. Je höher die Temperatur, desto ernster die Erscheinung; und dies ist erklarbelt, weil bei dem gedeligerten Sauerstoffbedurfnam des fiehernden Kindes die verminderte Zuführ demelben sich in bedenklichem Grade zur Geltung bringt, weil uberdies das schlecht decarbonisirie Blut die Respirationsmuskeln zuerrieloser macht und dieselben unter diesem deletären Einfluss und der gleichzeitigen Einwirkung hober Fiebertemperaturen an ermitden beginnen. So kann die acme Bronehitis anch Alteren Kindern geführlich werden. Dringt die Krankheit nicht nach den Lungen vor, so beginnt allmslig das Fieber abzuklingen und in demselben Massse verschwinden, westgleich die objectiven Symptome des Katarris noch in wenig verändertem Masse bestehrs bleiben, die gefahrdrobenden Symptome; die Kinder worden bei ikrem Husten beiter und munter.

Diagnose.

Die Diagnose der Bronchitis wird durch die physikalische Unteresekung des Thorax und durch die Tomperatumesomig gegeben. Von Bronchopmenneme lässe sich die Krankleit durch das Fehlen von brouchinden Athmen und von Veränderungen des Pervussionsschalles unterscheiden.

Die Prognone ist von dem Alter des Kinden, der Hobe des Fiebers und der Ausbreitung der Krankheit, endlich von dem Allgemeinbefinden des Kindes abhängig. Brouchitis, welche sieh zu U. convulsing, Morbillen, Scarlatina, Nephritis, Anamie, Brochrubren, Rachitis gesellt, gobt eine seldechtere Prognose, als bei sonst interten Kindern und zwar um as seldechter, je bölder das Fisher ist. Zuweilen ist die Mortalität bei allen diesen Affectionen gerade durch die Brouchitis ensem; bei sonst interten Kindern ist indens die Prognose im Allgemeinen nicht ungunstig und die Kannkheit viellsch energischen ibempeufischen Eingriffen prompt augungig.

Die Thorapie Int in enter Link die Beseitigung des Fohren im Ange on fassen. Man wendet zu diesem Zwocke unt Vorliebe und ausgezeichnetem Erfolge bydropathische Einwichelungen im den Thorax un; danelen ein selwacher Digitalisindes (003 : 120) bei Kindern ein 1 bis 2 Jahren mit Nation nitrieum 2) oder auch antiporetische Gabra von Chinin ader Natz, sallerdinen. Die Frage, ab man Bispentziehungen annewenden habe, kann bei einem relativ weit über den Thomas sieh verbreizenden Process naheze madweg verneint werden; doorders können zameist nur schädlich wirken; sistmehr tritt gemde ungekahn, lashesonders bei jüngeren Kindern, die Nethwendigbeit fer Annea-Jimy von Stimmtratien and Experturanties in den Vordergrund; so kommen feilmeitig Liu, Ammuli minati odar modulei, Arld. bennivan nit and slaw Campber, Ipecacasalia and Senega and other die Arnica sur inneren Anwendung. Mas kaus femer bei ausgebreitster Brouchitis, tängerer Duner der Krankbeit, Johan Fieber, und drobenter Asplaydo mit den kühlen Uebergiessungen im warmen Bade einen Versuch machen, vocansposetzt, dass the Kindler leblisch kraftig sind. Man arteretitat thre Wirking forth the generation similarences Mittal. femer durch Wein und durch subrutans Injectionen von Moschus oder Aether scetieus, Gelingt es mit diesen Mitteln das Fieber zu unterdrucken und die Athenrach zu bekämpfen, so tritt die Krankbeit in dan rubigere Geleise des einfaches Katarrha ein and es treien mit den für denselben aufgestellten Indicationen die sellen orwikaten thermentischen Massahmen ein.

Asthma bronchiale, sive nervosum.

Das Asthras brouchisle nimut in der Pathologie des kindlichen Albers eine sehr untergeurdiete Stelle ein. Die Krankhvit at sehr sehru. Siehere Fälle finde ich zur von Publitzer, Gunntalln und Stuurk bei Kindera beschrichen, während andere in der Literatur erwähsten Fälle, so die ein Hunnech unter dem Namen Asthras dyspeptieren beschrichenen, wohl anfalleweise auftretende dyspeptische Attaquen, ober nicht echtes Asthras nervorum poprisonieren.

Die Artiologie des Aufma nervosens ist völlig dankel; in vielen Fallen spielen arute Broseldalkaturche, in audern Schwellungen der Broseldaldrissen; oller Erkrankungen der Naussehleindung (Polypen, Literationen) eine attologische Bolle, Auch die Pathogenesse des Unterleitst dunkel. Während dasselbe von einer Beibe von Autoren im Wesendlichen für einen Katarrhus acutionimes brouchialis mit Dysproo hetrarhet word, betenen andere den nervisen Charakter des Uebels und halten dasselbe für einen tonischen Zwereldelbekrampt, oder für eine vasameterische oder einfache von einem peripheren Nerven ausgelöste (vom Trigominus, Pränket, Schadowald) Befechennes, und zwar für einen Krampf der Minkulatur der feineren Brouchien, bei welchem vielteicht auch die im Spatum von Leyden gefundenen nadelförnigen Krystalle eine gewisse Boffe spielen.

Symptome.

Die Anfalle beginnen zaweilen im Anschlusse an einen vorhandenen Bronchialkatarch, zeweilen inders gänzlich eine denselben. Ohno Pieber und ohne dass um Thorax erhebliche Veränderungen abweikalisch nachweislag wiren, entwickelt sieh unter den Angen des Arstes eine innere sehwieriger werdende Art der Athusung. Der Athen wird is kurzen Zigen pfeifend, zischend einzeholt, die Exspiration ist stossend, zuwellen von Aechnen begleitet. Die Gesiehtsfarbe ist lüsiek, die Augen liegen tief, die Nase ist spitz and kalt, die Extremititen sind kalt. Der Pals ist völligverschwunden oder sehr klein. Die Spanning der Radialis eng. Die geame physikalische Untersuchung ergieht einen betriebtlichen Tiefstand. des Zwerchfells; die Langen sind über die Norm ausgedebat. Der Longenschaft klingt voll, leicht tympanitisch. Die Auscultation ergiebt our Pfeifen und Schnurren. Allmilig beginnt die Dyspusé nichtalassen, die Kespiration wird felchter, niefer und freier. Leichte Hucteustisse entlevren bei ülteren Kindern ein geringes, glasiges oder feinschanniges Spatum. In democken hat Loyden hat Erwichsenen eigenthünliche spitze Krystalle mehgewiesen, welche sich möglicherweise zuch bei Kindern vorfinden, aber bisher nicht aufgesocht sind; zoweilen tritt Midigkeit mit Schlaf ein und die Kinder erwachen aus demochen wieder völtig unnter. Die Zahl der asthmatischen Anfalle ist sehr verschieden, anwellen täglich, nuweilen mit Puterbrechungen von mehreren Tugen. Asmalig klingen dieselben indess ab und gehan zumeist zur Heilung. In einem von mir an einem acht Monate alten Kinde besbuchtetes Falle erfolgte intercurrent an Durchfüllen der Tod. Die Anfälle kannes in furchtbarer Holligkeit (Puls nicht zu zihlen Teny, 37,7 Besp. 80) thelick such 12 Ule Mittage and desertes melious Stunden au-

Die Dingmone der Krankheit ergiebt sich zus der Art des anfallsweisen Anfaretem und dem relativ geringen physikalischen Befand am Thorax hei heftiguter Dyspuns, uns dem Tiefständ des Zwerchfells (Longenblähung meh Biermer) und jedem Fehlen von Fieber. — Vor Verwechslung mit Croup schützt die Art des Auftretens und das Febben der charakteristischen lanyuppostenteinehen Inspirationallyspace).

Die Prognesse ist im Allgemeinen günstigt indess habe ieh in dem erwähnten Falle doch erfahren umsem, wie rusch intercurrente Krankheiten den Tod berbei
ölthren.

Die Therapie wird zunächst atiologische Menente, so Vernarsingungen der Albumugslaft, etwaige Erkrankungen der Nasenhöhle und des Nasenrachenraemes in a. w. zu beseitigen haben. Erscheinen die Anfalle typisch, so wird in erster Eribe mit mittleren oder grösseren Uhiningaben ein Versuch zu machen sein. Im Urbrigen gebe man Narrotien, obenan Unforallydient, oder Befinderen. Die den Erwachsenen so erwinschten Salpetendämpfe werden von Kindern abeufalls gut vertragen; fingegen sei nun mit Jolkali wegen seiner sehr intensiven Wirkung im kandlichen Aber vorsuchtiger (1 Gramm i 120 Julift, 1 KdB, für ein einfahriges Kind). Gegen den das Asthma zuweilen begleitenden Bronchialkaturch wende nam die empfoliteiten Mittel an (pag. 418).

Krankheiten der Lungen.

Pneumonia fibrinosa. Acute genuine Pneumonie.

Die armte fibrieben oder erospiese Langementzundung ist eine leiselge Erkenskung des kinslichem Alters; dieselbe ist durch die Bearbeitungen von Seiffert, Billiet a. Barthez, Ziemmann, Staffen is A mit Sieherbeit von der katarrhalischen Premionie abgeschieden werden und auch in meiner Bearbeitung der Pussmassie*) kouste ich die Tromang des beiden Krankheitsformen pracis anfrecht erhalten. — Die Krankheit nieunt im Wessetlichen bei Kindern denseiben syklischen Verlauf, wie bei Erwachsenen; sie setzt mit hohen Fiebertemperaturen ein, verläuft mit denselben, Indem um geringe Morgenzemissionen eintreten und ender anneist nach wenigen (fünf bis siehen) Tagen mit einem rapiden Fieberanfall (Krise), oder mit langsamseren Biekgrage des Fiebers und der Aligemeinerscheitungen (Lysis). Sie ergreift fast immer einen ganzen Lappen einer Lange oder beider Langen oder eine Laupe in ganzer Amstehanng.

^{*)} Practicele Beltrage our Kinderbellkunde 1800. Bei H. Laupp. Tubingen.

Actiologie und Pathogenese,

Mehr und mehr stellt sich berrus, dass die Poeumonie zu den zwootischen Krankbeiten zu rechnen ist, wenugleich nicht von der Hand gewiesen werden kann, dass hoftige Erkaltungen zu der Krankbeit zum Mindesten disposiren oder diesalbe zur Entwickelung bringen. Holwe'de mid Munnich erwähnen neaerdings eine kleine Endemie von crospöser Pacumonie in einem kleinen Dorfe (Ober-Sickte), in welchem to Kinder in kaum 14 Tages erkmakten. Kiehs and Friedlinsder Inden in premionlocker Louren als constitutes Bedind eine Erfüllung der Alveoleu und Lymphyeffisse mit Mierococcon erwiesen, wohei Ersterer die Micrococcen als wirkliche Cansa morti hinstellt. Letzterer ihre pathogenetische Bedentung zwar beforwortet, dieselben aber nicht bestimmt als Träger der Infection einzekterisist. Die erkrankten Kinder sind zameist krieftig: keine Altersatufe ist versehoet, vielmahr kommi die Kraukheit sehen im Sauglingmitter vor. Knahen und Mödeben erkranken ziemlich gleichmässig. Die Krankleit häuft sich in den külteren Mousten des Jahres, konnut indess auch in den warmen Sommermonsten zur Beobselttung. Die einmalige Erkrankung vermehrt die Disposition en deepsthen.

Pathologische Anatomic.

Man unterschridet pathologisch amatenisch 1) das Stadium der Amehoppung (Engouement), 2) das Stadium der rothen Reputication, 3) das Stadium der granen Reputication, 4) das Stadium der Ruckhildung.

Das Stadium des Egonements zeigt die Langen drakebreth, die Abreelen mit einer geringen Masse von Feuchtigkeit, in welchen viele Bandrellen enthalten und, erfüllt, die Abreelen sind durch die reichlich mit Eint erfüllten Gefasse etwas eingeengt. Allmalig zeigt sieh an grösseren Partien der Lange, nuneist sogar über einen ganzen Lappen hin Anfallung der Abreelen mit hamoerhagischem Material. Man erkennt in den Abreelen fast nur rothe und weisse Blutkörperchen in einem fürmösen Material (Studium der rothen Hepasitation). Mehr und mehr erfüllen sich die Langenabreelen mit Fibrinanssen und weissen Blutkörperchen, so dass sie auf dem Durchschnitt ausgedehnt erscheinen und die Fibrinpfröpfehen über die Obertläche des Schnittes als Körner bervorquellen, diess Komer sind fast trocken, von gruner his gehöchweisser Farbe und stehen mit der Abreelenwand in keinem Zusammenhange. Die Gefinse der Abreelen sind fast comprimiet, blutteer und die ganze so infiltriete Lange erhölt ein anämisches grases bis gelögenzes

Assoches (grave Beposisation), Gleichseitig sield man remaid die Bronchial and Truchestschleinhaut geröthet, aufgeloekert und die Brouchindrisen geschwollen; überdies kammen an einer und derselben Lange die drei Stadies des Processes hinfig nebeneimmler our Anschanner, als ein Bewein, dass die Krankbeit in der Art olius erraipulatinen Processes fortgeschritten ist. - Die Rackbildung ist eine Am von Erweichung, dex früher Sest erscheinenden graten Materials und er handelt sich in der That um oben vielleicht ehemischen Process der Einschnafung. Das Fibris schnilzt ein, während die Zellen ein trübes Ansedes erhalter and mm Theil as einer feinen graupellen Masse zerfallen, und bei normalen Verlauf entwoller resorbirt oder expectsriet werden. Nur in seltenen Fällen erfolgt nicht die pegelmässige Rückbilding und Einschnelzung, und es entwickelt sich entweder ochte. Abscesshifting oder sckrobistischer Zerfall einzelner Langesparties (Lungengangran) oder endlich echte käsige Einschnelung derselben (hasige Unwandlung). In violen Fällen ist neben Bronchion and Brunchialdrieen die Pierra mit in den Entminfungskreie gezogen und es erfolgt seben der Meinison Exentation in die Alverlen Lockerung des Pherapoweles, Anflagering theiniser Massen and dasselbe and Exertation von Phissigkeit in die Pleurshölde (Pleuritis). Der Sitz der firkrankeng let zonseld mekrasitig. Ich fand

> 26 Mai den erekten Oberlappen, 12 ... Mittellappen, 12 ... Enterlappen, 18 ... Hisken Oberlappen, 16 ... Unterlappen

als Sitz der projumentschen letttration. Im Ganzen fladet man den rechten Oberlappen betriebtlich höniger erkrankt, als den linken Oberlappen, während der linke Unterlappen öfters brüußen ist, als der rechte Unterlappen.

Symptoms and Verlauf.

His Krankheit beginnt plotzüch unter Convulsconn., Erberehrn oder hobem Eieber, seitener bei Kindern mit Schuttetfrest. Die Wangen sehnen abbahl eine blattende Parke au, die Angen werden glanzend. Die Respiration wird beseldeunigt und das Exspiriem erfolgt rasch unter einem ächzenden oder utilmenden Laut (stosstude Athmung). Jede Bewegung ist sehmerzäuft und älbere Kinder klagen spentan über Schmerzen in den Gegend des Epignetrium (Leiberhmerzen). Die Temperatur ist rasch auf 10% C. gestiegen und ihrüber; Bespirationseiter 40 bis 60, Pule 120 his 160 in der Minute. Stossender, unterdrückter aber neckender Hasten begleitet alstald die Respiration. Der Appetit let geschwurden, die Zunge belegt, zuweilen eine Diarrhogen vorhanden, ntweilen ziemlich kurmackige Verstopfung. Nicht sehen ist auch eine leiekte Vergrösserung der Mile nachweisbor. Der lifte ist spariam, von drukler Farlse und Löhem specifischem Gewicht, nicht selten einreiselnabig. So blebt der Zumand unbezu unverändert durch einige Tage, in der Regel von dysneptischen Störmigen, belegter Zinge, Dürrhoeen und wohl unch was Erhrechen begleitet. Nuch und nach sind die urspringlich nicht klaren physikalischen Symptome um Thorax deutlicher geworden. Der Percussionsschaft ist an der Stelle der pneumonischen Infiltration gelimpit (rupunitisch, oder intensis gelimpit und die Dinnding eretreckt sich nursest über einen Lungenlappen, oder über die game Lungeabalbe. Die Bespiration ist but brouchiel, an eisuelnen Stellen und insbesondere bei tieferen Respirationen von klingendem kleinblusigem Rassela begleitet; auch bert nan, wenn die Kinder sehreiten, laste Bronchophonie und nimut verstärkten Pectoralfremitas wahr. -Saventliche Erscheinungen halten sich auf nabezu gleicher Höhe einige. Tare hindurch. Am sechsten oder viehenten Tage, seitener am avanten Tage, stellt sich bei den Kindern ein eigenthämlicher Zustand von Apathie. herans. Das Ausschen wird bleich, der Pals klein, beschleunigt, die Theiliahmiosiekeit für die Upgrebung nimmt zu, die Bespiration ist auffallend erschwert, die Stira bedeckt sich mit kühlen Schweiss. Das Anuschen der Kinder ist entschieden impetlich. So vergeben wenige Stunden, wiknend welcher die Temperatur um 3 his 4° C. absinkt. Allmillig tritt Schlaf ein, wihrend die Haut mehr und mehr fencht wird und sich mit duftenden Schweiss bedeckt. - Wenn die Kinder aus dem Schlammer erwachen, hat die Some sich mit einem Male veräudert. Die Respiration ist frei geworden, ohne Schmerzen, die Temperatur ist subnormal, das Sensorium der Kinder ist frei; ihre Lebenstud ist wieder erwacht; sie setzen sich im Betteben auf, verlangen nach Nahrung und vielfieh sozur danich, das Bett vertasten zu dürfen. Die Kraukheit hat sich durch die Krine entschieden. Noch sind die physikatischen Phinomene hintig dieselben wie unf der flöhe der Krankheit; doch nir für kurse Zeit. Das besuchiele Atlanen mecht einem urbestimmen con fruchten Rasselpeninsehen begleiteten Athuen Platz. Der Percussionsscholl wird tympsuitisch, let weniger gedampft als früher. Es wird ein reichlieber, wenig siler gar nicht solimentirender Barn gebasen und in wenigen Tagen schwinden au, unter Wiederkele affer nermalen Functionen, die letaten Kranklaintssymptome. Kann, dass die geringe Alsmagerang und eine belehte Anhaite die Schwere der vorungegangenna. Krankheit documentiet:

Anomalian des Vertaufs.

f) life abortive Pneamonie.

Bei dieser Form der Krankheit konnet us zameist nicht zur vollin Bepatisation mit Dimpding und brochialen Athwen. Trom haben Fieber, gesteigerter und stossender Respiration bleibt der Schall um tympuminsch, das Respirationsgemusch uns unbestimmt. Nach wenigen Tagen gelt die Krankheit wieder spurlos zurück, auchdem das Fieber vollig geschwunden ist. Es kann aber auch so kommen, dass alch rapid die Zeichen der Poeumoniedimpfung, bronchiales Athmen mit charaktensinschen hebem Fieberverhusf entwickeln. Man ist riellsicht auf einem ernsten und schweren Verlauf gefasst, da. nach ein bis zwei Tagen, sinkt plötalich das Fieber ab und mit Eintritt der Krine bilden sich auch die physikaliseben Phänomene mrück. In der einen Gruppe von Fällen hundelt en sich also nehr um den abortiven Verlauf in der pathologisch anatomischen Entwickelung, in der anderen am eine nostente Entwickelung derselben mit eben se rasche Rückbildung.

2) Die Wanderpseumonie (Pseumonia migraus).

Die Krankheit beginnt in charakteristischer Weise an einer Stelle der Lunge, es kommt daselbst nur Verdichtung, mit allen physikalischen Zeichen derselben und dem charakteristischen Fieberverlauf; indem beschränkt sich der Affect nicht auf die ursprünglich engriffene Stelle, soudern während dieselbe anscheinend frei wird und anscheinend zur Nerm zurückkehrt, wird fertschreitend eine anliegende Stelle und so mweiten auch und nach die ganze Lange von dem Enteindangsprocont durchwardert. Die Krankheit gleicht vollkommen einem an der Lange abbastenden Erynipel, und dauert is der Beget länger, als die Paramenie sonst zu dauern pflegt.

3) Paesmosia gastrica.

Hervorragend sind die Verdammgsapparate betheiligt. Die Krankbeit beginst oft mit Erbrechen und Diarrhoe. Die Zunge ist belegt; erst suit und zuweilen erst kurz vor dem Eintritt der Krise sind trotz der Dysproe und trotz des Fiebers die physikalischen Phinomenn der Langenverdichtung undweisbar. Daher sind es gerade die gastrischen Pneumonien, welche der Diagunse die grössten Sehwierigkeiten bereiten, und, wenn non sich nur auf den physikalischen Befrad stätzt — was gewiss nicht Beeht ist - so kunn es leicht kommen, dass man eine selwere acute Gastritie vermuthet, wo schlieselich eine Preumonie deallich zu Tage tritt und den Inthum gefährt.

4) Cerebrale Preumonie.

Die Krankheit verfürft mit ermten eerebralen Störungen, und zwar entweder mit mehrfach sich wiederholenden allgemeinen Consulsionen (eclamptische Form) oder mit allen Zeichen einer moningitischen Affection (meningesie Form) mit Erbrechen, Stuhlverstopfung, heftigen Kopf schmerzen, Delirien, Summstenz, Unregelmanigkeit des Pulses und emflich obenfalls eintretenden Consulsionen. Diese Symptome, welchen entweder aente corcheale Plazion soler wirkliche Complication mit Meningitis zu Grunde liegen, beherrschen das ganze Krankheitsbild as vollkommen, dass nur die physikalischen Erscheinungen, die gleichzeitig vorkandene Dasproot und der Husten die Diagnose der Prozmonie siehern.

You den einzelnen Symptomen der Krunkheit erheinehen Pula, Respiration und Tomperatur besondere Berücksichtigung.

Pula. Die Fulsfrequenz hat bei Kindem nicht dieselbe Bedeutung wie bei Erwachstnen, Pulszahlen von 140 bis 160 Schlägen und darüber sind bei der Pucumonie der Kinder eine alltägliche Erscheinung. Die Pulszahl schält nur Bedeutung, wenn sie bei völliger Eubelage des Kindes constant im Steigen ist und mit der Höbe der Temperaturen gleichmässig ansteigenden Schritt hält. Dagegen ist die Unregelmässigkeit des Pulses wegen der Bedeutung dieses Fhänomenes für die cerchrafen Functionen höchst beachtenswerth.

Die Respiration hat für fas kindliche Alter desto höheren prognostischen Werth. Die charakteristische Respiration bei der Prenmonto ist "die stossende". Die bespiration erfolgt relativ langsam, dass
folgt eine Athempanse und mit einem plötzlichen, von Archaen begleiteten
Stoss erfolgt die Exspiration. Je frequenter die Respiration, desto weniger
tet dieser Typus unsgeprägt, desto rascher erfolgt die Inspiration und
desto besehlemigter ist dieselbe, ohne die elearakteristische Athempanse,
von der Exspiration pefolgt. Der ganze Respirationstypus wird dadirech
oberfüchlich und geschieht mit Zubilfenalime der accessorischen Respirationsmuskeln. Die oberfächliche Respiration ist aber des stete Regieiterin einer beträchtlichen durch ausgedehnte entzundliche Infiltration
der Lange bedingten Beschränkung der Athemagsfäche und gleichzeitig
vorhandenen haben Piebers. So wird die Respiration diagnostisch und
prognostisch von haber Bedeutung. Respirationsolifern über 40 in der
Minute versechlechtern die Prognosse der Preumonne in jedem Pulle.

Die Temperatur ist sofort sich liegien des Febers, und zwar wem dieselbe sich mit Frest einbeitet, sehen wenige Standen nach dem selben über 40°C, und erhölt sich mit geringen Morgenremissionen sof dieser Röbe his zur Krise. Der Temperatursbiell in der Krise ist ausserordenflich hetriehtlich und betrügt in weniges Standen 2 ton 3°C, und darüber. Nicht selben sind die epikritischen Temperaturen sebnerment, unter 36°C. Was die Beziehungen zwischen Pals, Respiration und Temperatur betrifft, so muss nam daran festhalten, dam die fibriaiser Paremonie der Kinder durch die Kindeltung einer Insettieren der Respirationsmischen pelährlich wird, wahrend bei der estativen Starks den pechten kindlichen Hersens die gesetztes Groutstonswichstände für das Berz des Kindes weniger bedrohlich werden, als dies bei Erwichsenen der Fall ist, ich man bier auf neine Ausmandersetzungen in unteren "Praktischen Beiträgen zur Kindenheilkunde, Befi I Paramonie und Flestitie" verweisen.

Camplicationen.

Die marktigete Complication der Praemonie ist die Pleuritis. Doch kommen Beseschilis, Pericardine, Stamplitis, Pharyngitis, Dysenterie, Orins und Semigitis gleichtich als Ucopficationen zur Beschachtungleh verweise bezuglich deutschen auf die betreffenden Capitel und erwähne unt, dam die anste firmschilis der nicht premmonisch erkrankten Langenpartie wegen Beschminkung des respiratorischen Flache und Verminderung der Frantlosses von tragischer Bedeutung werden kann, und
zwar um so under, je kleiner das orknankte Kied ist oder je geringfügiger im respiratorischen Kräfte sind. So kommt en, dass rachitische Kieder, deren Mindulatur an sich eiend int, dieser Complication von Barkhilis, Poetmosie und Bronchitis öberzen hänfig erliegen. — Anch die angie
Otitis medie ist vins der wiehtigsten Complicationen der Poetmonie, und
m ist gewon nicht von der itand zu weisen, dass viellunke, auscheinend
eersterale Störmeren und dense Affection zu rechniern sind.

Rantdive.

Man sieht zuweiten, meh während die Reule einer Pacamonie in der Lauge vorftmilen sied, eine nene Antaque der Krankheit einsetzen; nach bliefiger ist aber die Wiederbeitung der Krankheit zu einer und derselben Partie der Lauge in zeinte kurzer Zeit.

Ansgange.

In der weitnes grössten Augabi von Fillen erfolgt die völlige Rickholdung. Mit der Verfüssigung des Exemistes versehwindet dasselbe ollmölig und die physikalischen Zeichen ergeben dies, da nach Verschwinden von Dümpfung und besochinden Athmen Enssetgerünsebe und unbestimmtes Athmen bei tympanitischen Schall, später aber nach und nach wieder hater tiefer Lungenschall und vesiculires Athmen eintreten: — Indeze ist der Ausgang nicht immer der gleiche, glückliche, in seltenen Fällen kommt es zur Absensböldung oder zur Lungengangrön, häufiger zur ehronischen Phthisis pulmonum.

Die Ahreenhildung is der Lunge gieht sich bei Kindern wie bei Erwschienen vormigsweise dadurch kund, dass mit den in einer einem stripten Stelle der Lunge andauernden physikalischen Zeichen der Inflitation, auch das Fieber bestehen bleibt und nummehr pförtellen eine erhebliehere Mesge normal ausschenden gethen, nicht abelriechenden Etters expectoriet wird. Man sieht derurtige Expectoration von Eitermassen auch sehen bei kleinen Kindern. Du indess gemmere Untersuchungen des Spatten ans dem kindlem. Du indess gemmere Untersuchungen des Spatten ans dem kindlehen Alter nicht verliegen, so laset sieh nur vernuthen, dass wie bei Erwarlaszen Parenchymfetzen, Eiterkörperchen und die von Leyden beschriebenen Krystalle (Fett und Hämatodin) darin enthalten sind. Die Heilung des Absenses erfolgt allmilig unter Versiegen für Eiterung, Abnahme for Finberbewegungen und Zenahme der Kraffo.

Die Laugengungein unterscheidet sich von der Abserdirung durch Putressenz der abgesonderten und mit dem Husten entfernten Massen. Nur seiten kennnt en zber zu irgend reichlicher Expectoration, vielnschr giebt sich die Gangrin neben dem sie begleitenden Verfall der Kräfte durch den fötisten gangrünteren Albem der Kinder und die begleitenden, zuf eine ehronische Laugenaffection hinweisenden physikalischen Zeichen kund.

Von der Phthisis pelmouun wird weiterhin die Bede sein,

Prognase.

Die Prognose der fünisien geminen Preumonie ist eine relativ sehr günstige. Von flaus aus gemine Kinder sterben fast nieuals. Von der prognostischen Bedeutung der Respiration ist schon gesprochen, ebenso von derjenigen der Temperatur. Je frequenter über ein gewisses Masse himze bei boher Temperatur die Respirationsziffer wird, deslo schlechter die Prognose. Die Prognose wird ungünstiger, je länger der Fieberzautund aufmert, jo weniger präris sich also die Krankheit zu einer Etledigung durch die Krise auschiekt. Jede Complication, obenan diffuse Brouchitis und Pleuritis verschlechtem die Prognose; bei kleine ren Kindern machen combrale Symptome, welche die Krankheit begleiten, den Auszung derseiben dubiös, wie überhaupt die eigentlichen cerebraten Furmen der Promuonie im Ganzen keine zehr günstige Progusse geben. Nach eingetretener Kriss ist die Versögerung der Besofution für die complete Routienties bedeuklich, weit Einschmelzungen der Lange in Abscess und Gangran sehr in ehrenische Phibise drohen. Alle firei Processe geben aber im Ganzen wins durchgängig ungünstige Prognose.

Diagnata:

Die Diagnese der Paremonie ist leicht, sebald die physikalischen Zeichen, Dünufung, bronchiales Athuros, kliegende Raswigerinsche und Bronchoplassic vorhanden sied; leider fehlen diesetten in vieten Fillen in den entire Tages der Krankhrit; dass kunn man, gestitzt auf die Art des machen Ansberches der Krankbeit, auf den Fieberverlauf, den Huston, the eigenthunlishe absociate Respiration, tien Schmerz die Krankheit nur vermitten. Man denke, wenn man meh den physikalischon Zeichen sucht, wold darus, dass bei Kindern Mitten awischen den Schalterblistern und selbst noch in der Regio aupraspinata deatra broughiales Atheren such hei normales Langen hörbar ist, ferner daras, dass die Bimpfoursgränze binten enten rechts stets etwas hilber begenet, als links. Dort wird also das breschiale Atlanen von Dampfung. hier die Dümpflag von bronchinken Athmen begleitet sein natssen, wenn man den Phinomenen pathologische Bedeutung beitstessen will, Immerkin aber liegt in dem Nachweis der physikalischen Zeichen die Sieherheit der Diagnose and nur sie allein kinnen sur Verwechtlungen mit arateur Gustrokatarrh, beginnenden Typhus, Meningitis u. s. w. sehitteen. Usher die Differentialillagnose zwischen übeiniser Phouponie und katurchafocher Paemsele oder zwischen ersterer und Pleutitis wird in den betreffenden Capiteln gekandelt werden. Die Atelektase unterscheidet sich von der Progressie fürch des Mangel des Fiebers, die geringere Intersitat der Düngforg und durch des Fehlen des besochiales Albussus wie das schon (pag. 38) angedeutet ist. Lange Auslauer des Finbers. also entwoder das günzliche Andriehen der Krise oder die Wiederkehr des Fielters nach einem kritischen Abfall lassen einen ausmalen Verlauf. der Krankbeit oder sieh hinzugesellende Cemplicationen versrathen, bit cia grisseres plemitisches Exendat nicht physikalisch nachweister, sondern bleikt die Dimpfeng mehr eirenmeript und ist sie von brenchiplen Athmen begleitet, so lisat eine plötzliche Experioration von Eitermasen einen Lingenahsens erschlissen; is der Regal andern sich mit der Katteerung auch die physikalischen Zeichen; es trät Roblemthmen bei sympanitisch gedampftem Pervusienserhall auf. -Die Laugengangein ist aus dem Brandgeroch des Athens und den

begleitenden Cellapserscheinungen zu erkennen. Für die beiden letztgetsunden Affectionen ergieht auch, wenn überhaupt expectoriet wird, die mikroskopische Untersnetzung der Spata, welche nollkommen die von den Erwachsenen ber bekannten Bilder erkennen laust, genugende diagnostizehe Anhaltspankte. — Der Ausgang in ahronische Phthise läust sich aus den physikalischen Zeichen, der Febris beetieu, und der Abenagerung erweisen.

Therapie.

Viele Pälle von Preumonie heiten abne jeglichen therapentischen Eingröff. Dies ist in dem cyklischen Laufe der Krankbeit begründet, in underen Pällen wird das Leben durch die Höhe des Piebers und die Beschränkung der Athmungstäche bedroht. — Das Pieber durch die töblichen, autipyreitsch wirkenden, kalten Bäder zu bekämpfen, wie Jürgen sen vorgeschängen hat, kann ich mach Erlebnissen in der Praxis nicht hilligen, es erscholnt übrigens auch von der Theorie aus um deswillen gefährlich, weil die dadurch bedingte Steigerung des arterießen Blutdruckes dem au sich schwicheren linken Herzen des Kindes neue und schwer überwindliche Wideretände schafft; so kann man nur au gefinden Abkühlungen mittelst hydrogathischer Einwicklungen des Thorax seine Zuflucht nehmen. Man lässt dieselben ½, ettendlich erneuern.

Innerlich reicht man Chinin in voller Gabe 0,5 bis 1 Gramm per dosi ein bis zwei Mal täglich. Mit Natr. salitylieum sei man der drehenden Collapsoufille wegen versiehtig. Digitalis ist bei sehr iehhaft beschlemigten Pulse auzuwenden, wenn anders verhandene Diarrhoeen das Mittel nicht contraindiciren (Inf. Digitalis 0,3 his 0,5 : 120 mit Natr. mitricam, 2 bis 3, 2atdl. J Kdill.). Auch bei Anweislung dieses Mittels sei man wegen seiner intensiven Wirkung auf das Herz besonders bei jängeren Kindere vorsichtig. Locale Blatentziehungen am Thorax wird mm is Porm von Schröpfköpfen anwenden können, wenn die Schmerzhaftigkeit sehr gross ist, die Kinder durchaus kräftig sind, und nach gield intensive Dimpfung vorhanden ist. Sie sind besser als die Blatogel, well man die Quantität der Blatentriebrung villig in der Hand hat. Ueberdies, wird man aber zu Blatentziehungen überhaupt zur seiten Anlass haben; mir bei der cerebraien Form der Krankheit wird man sieh der Auwendung von Eintegeln zur Kopfe mitmeter nicht entziehen können. Jedenfalls sei man aber auch hier nicht aften voreitig damit und versuche eest Abkühlungen des Kopfes mit Eisblasen und Ableitungen auf den Darm in der bewährten Form reichlicher Caloneigaben (0,0% bis 0.12 pro dosi mit Ehrenn. a.s.). Stellt sich herans, dass die cerebralen Symptome von einer acuten Oticis although sind, so ist neben der

Blutentzielung und Anwendung von Kälte die Paracenthese des Tromadfelles auweilen das souverimste Mittel, dieselben abzundneiden, Man wolle also disser Complication die höchste Aufmerksamkeit zuwenden. Nach erfolgter Krise konmen milde Expectorantien an die Beile, also Iperacualia, Senega u. s. w. - You den Complicationen erheiseht vor Allem die Pleuritis Bericksichtigung, von deren Behandling welterhis die Rede sein wird. Sind Zeichen von Absersabildang oder Gaugean der Longe vorlanden, so kann unn Kinder wie Erwachsene mit Infialationen von Thrmol, Carholsiare und anderen aufseptischen Mitteln behandeln; neuerdings werden auch Jodoferninhaletioner empfahlen, inden man Jadoform mit Wasser verdampfen läsat. Die Nahrung ist auf der Höhe der Krankheit reine Fieberdist, und besieht in Bouillen und Milch; nuch der Krise verahreiche man kräftige Kost und Wein. - Vor Recidiven hitzet man die Kinder, inden man sie in gater Last halt, an varsichtige Abbietung gewähnt und nurch Laugengymnastik das Kospiratios-rgan möglichet bistungsfähig erhäll; nicht ean mindesten sind Gesangifungen geeignet durch Ambibling der Athenruschanismus and der Lungencapacität vor Phenomeniu zu wahren. Eine untere, die Paramenie etwa als Infretienskrankleit iss Auge fassersle Prophylaze, gieht es bis jetzt nicht.

Katarrhalische Pneumonie.

Die katarrhalische Perensenie frim hanfig als selbstandige Krankbeit im Auschlusse zu aufzustliche Prozesse der Brouchien unf; das Verhältniss zwischen den beiden Affortionen ist in vielen Fällen dam so, dass man die Brouchitis gleichnus als prodromales Stadium der katarrhalischen Prozumenie auffassen kann; in auderen Fällen ist sie eine rein sexundire Krankheit und complicier Tensin convulsion, Markillen, Diphtherie, Typhus u. s. w. Sie setzt weniger met ein, verlauft fast niemats arklisch, sondern nurgebiskung, auseilen sehr langsom, markt in den sellensten Fällen Kristen, befällt die Lange sier in kleinen, mit der Zeit allerdings confinematen Beerden und ist verzugsweise eine Krankheit der weniger robusten Kinderwelt,

Astiologie.

Die Krankheit ist wenigstens in übrer selbständigeren Form von Witterungsvorhältnissen nicht ganz nunhkängig; sie erscheint gem in Frühjahre und Herbstmensten. Sie befählt jede Periode des kindlichen Allters; die Jungsten Sänglinge sind von übr meht verschout; Madelan scheinen nicht dispositt an acht als Knaben; von beiden Gestleichsern sind aber gerade diejenigen Individuen, welche an chronischen Ammalien, wie Bachitis und Serophulese leiden, die am skeiten von der Krankbeit befallenen: Die Contagionnat der Krankbeit läset sich nicht sieher erweisen.

Pathologische Anatomie.

Man field Truckeal, and Broughislochtershast intensiv geröthet, die Lanen der Seineren Broochier mit ziben Estersehlein erfüllt, welcher in Art der Preudomunfranze der Schleinhart fost anhaftet, Die Lange zeigt an den infiltrirten Stellen tief dinkelbraumrothe Farbe, die Plearauberfliche grössere oder kleipere Blanorrhagies; ihrer Consisteur nach zeigt ein nehen welcheuse Parties knotenSirnige dichtere Stellen, welche auf dem Durchschnitt trocken, glatt sind und auf Drack kein Secret entleeren, wahrend die weichen, mehr eingesmbenen Stellen auf Druck ein feinschaumiges böstiges Secret entleeren. Viele der verdichteten Partien lussen sich von den Broschion aus meh auführen und erreben eich so auf als atelektatische Partien, andere bleiben beim Auf-Masereeineh der Litt unzuglinglich. Dieselben hieten eine Art schlaffer Repailsation dar, you brainer his graner and geligraner Parks, in welcher man an einzelnen Stellen sogar eitrige Schnelzung vorfindet. Zaweilen nimmt diese schlaffe Repationion grosse Partien der Lange ein und verliert dam den lobalisen Charakter, welcher amprünglich das Churakteristische des Processes ist. Deun sicht man auch das isteranisolle Gewebe in Mitteidenschaft gezopen; dasselbe zeigt chronische Wuchening und Narbenbliftung, intenties sind an den Langenmodern die Alrecten vielfach emphysematis gebläht. Die Entwickelung des gargen Processes ist also die, dass aus des Bronchiolitis durch Abselduss des Limens (ironneripte Laurenatelektaes und ans dieser Byperänie und Infiltration des Gewelus bervorgeht.

Symptome and Verland.

Die Krankheit beginnt in der Regel mit den Symptomen des Bronchinkutureles und der Bronchitis. Zu dem mehrere Tage andmeruden
Hinten gesellt sich zumächst Fieber, Unrahe und Brutselenerz; allmatig
nimmt auch die Athensfrequenz zu und entwickelt sich zu ernster Dyspace. Die Kleinen und schlaff und welk; ihre Gesichtsfarbe leicht
cyanotisch; der Gesichtsmusdruck ist augstlich, die Nassuflägel bewegen
sich bei jedem Athensuge. Die Respiration ist im Gamen oberfrichsich,
dlegenst, von kurzen, quahrndem und necessorischen unterdrucktem
Hinsten begleitet und erfolgt mit Zuhlißenahme der Respirationenniskeln,

Jugalam, Interconsistrame and Epigastrian sisken bei jeder Impiration tief ein, hastig und alme Zwischungame folgen In- und Exspirium unf elegater, 70 his 80 Respirationes in der Minute. Die Temperatur ist hoch, ravelen 41°C. Die Pelsfregsenz 140 his 160 his 200 Schlage in der Minste. - Die physikalische Untersachung des Thorax ergiebt über die ganze Flache hin Schauren, Pfeilen und Rousels bei umschürften Respirationsgeränsch; an vereinzelten Stellen hat dasselle broughighen Charakter, withrend gleichzeitig die Rasselgerausche Eingenalts Tituber augmentmen luben. - An diesen Stellen ist der Schall zomeist auch etwas geillaugh und tympanitisch, mitener inbeneit gedaugft; nich selbmer findet mm eine comparte weithin sich ausdelarendo, cinco gangeo Longenlappea oder gar cino ganzo Scito conehmende Düngtlung, wie sie uns bei der übrinden Porsmenie begognets sie kannet auf in den, längere Zeit hingsschletigten Fällen vor, in welchen durch Zuczumenflessen der ungränglich Isbaliren Heerle in geisseren Infilirationsmussen die Johine Verdichtung rubstanden ist. Der Verlauf der Krankheit ist verschieden, je nach Auslehnung des Krankhelliheerdes und nach der Widerstandskraft des Kindes. Rachibische Kinder, mit engen, rachitisch verbildeten Thorax, elender Maskulatur erliegen der Krankleit sehr beieht; die Athensanth ninnst mehr und nicht mi, weithin hort man das Kochen und Giemen auf der Brust, die ffegende achzeade Bospiration; der Hasten kört villig auf, die Cyanose schwindet und markt fiefer Blisse des Gesichts, der Schleinkinte und der ganzen Körperoberfliche Plata; die Extremititen werden küld, der Pala elmd. kann fielder; - sehltmereen die Kleinen kinnber. Hier ist also die Attenuageinsufficient das deletire Agens. Mitmiter sind es aber die Fishererscheimugen, also sehr hebe Temperaturen, Delirien und schwere Benzenmenhrit des Sensarium, welche das Leben bedrahen. - Nimut lie Krankluit einen ganstigen Verlauf, so sinkt das Fieber, die Krafte retmen on, der Busten wird energischer, die Bespiration Impamer, tiefer ausgiebig. Die Kluder basse eicht mehr, wie auf der Böhe der Affection apathisch Allas mit sich vornehmen, sondern werden eigenstanig und wehren sich gegen die Berihrung und insbesondere gegen die ürztliche Unterwiehung. Die physikalischen Symptome der differen Brunchitis, das diffuse Pfeifen und Kasseln surfiert sieh und man hört an einemsterigem Stellen brunchiaica Athmen mit klingendem Rassela, bei gedlingst trupunitischen Schall; allmilig ushnen auch diese Phinoneus anderen Charakter aus die Mingenden Rasselppräusche geben in einfache, die bronchiale Bespiration in scharf vesiculare tiber, die Dümpfung schwindet, and so keleve unter Verselwinden des Fiebers, Aufbessering des Palies

und der Respiration die Klader affinälig zur Norm zursek. - Der Yerlauf der ganten Affection ist im Allgemeinen regelloser, schleppender und mannigfacher als derjesige der übeinforn Purmonie. Kritische Entscheidungen kommen imsorst sehen vor, und Wiedersufleben des entzimflichen Processes nach Absinken for Temperatur gehört nicht zu den Seltenheiten. Van den einzelnen Symptomen beherrscht obenandie Rospiration den Verlauf, da sie direkt von der Grösse der mehr oder weniger anuser Panetion gesetzten Athmungsfache akkongog ist. Man muss sich nur verpugenwärtigen, dass dieselbe wegen der Ansächsong der Bronchinlaffertion und der Multiplicität der verstreuten Iniltrationsheenle viol undaugreicher ist, als bei der genninen Paramonio. Die erkrankten Kinder haben fast kein Stürk normal erhaltener Lange zur Respiration zur Verfügung ; doltreh kommen zueh die bei der eromissen Promonie bervargehobenen (s. pag. 429) Beriebungen zwischen Pale, Temperatur and Respiration on so vollocichtique pur Geltrogrand die Gefahr einer Erlahmung der respiratorischen Krüfte ist um so grosser.

Beitens des Verdamugstractes und des Harnagparates enterscheiden die Symptomo sich in Nichts von desjenigen der übrinösen Passmerie.

Die Complicationen der Krankheit sind arbon um derwillen viel mannigfacher als diejenigen der fibrinden Phermonie, weil als selbst sieh als Secundaraffection zu den verschiedensten Processen hinzugesellt, so findet man alse Combinationen fast aller zymeinschen Krankheiten mit der katurrhalischen Preumonie; überdies findet man aber Pleuritis und Pericarditis und Schwellungen der Erenchialdrüsen nicht seiten als mehr selbständige Complicationen der Krankheit vor.

Die Ausgänge der katarhalisches Preumonie sind nahers dieselben wie bei der gentisen Paeumonie; indess ist die Gefahr der kasigen Umwandlung der Enträndungsmassen bei dem mehr schleichesden und hingwierigen Processe hier grösser als dort, insbesondere sind so käsige Eiterungen der Bronchlaldrissen, von welchen weiterhin käsiger Zerfall des Langengeweben und Miliartaberenlose induciet werden; so sieht man nicht wenige Kinder nach längeren, von Pieberbewegungen begleiteten Leiden den Folgekrankhniten erliegen.

Prognose.

Die Prognose der zeuten Affection ist viellich abbingig von der Primärkrankbeit. Es ist thatsächlich, dass die kutarrhaüseke Pacamonio, welche nich zu Tussis contuleira und Mortillen geseilt, sehr deletär verlänft, und die Literatur ist voll von Mittheöungen, dass nahezu 100 Procent dieser Erkrankungsform erliegen. Weiterbin ist die Prognose abhängig von der Anslehung der Brunditte und der so gesetzten Beschriskung der Athermysfäche, endlich von den urspringlich den
Kindern zur Verfügung stehenden Kriften. Daber sind eiende, atmphische, enchtlische und ursphalten Kinder von der Krankheit unde
gefährdet als zolche, welche in relativ gaten Ermiteungsverhaltnissen
von derselben beimgesocht werden. Auch die Daser der Krankheit
berinfinst die Progresse. Lauge andanernden, schleppenden und residirigenden Finbernttaquen erliegen mietzt sich kriftige Kinder.

Diagnoss.

Die Dingsose des Longreistfürztion ergiebt sich bier, wie bei der übrinissen Pastumente aus den bekannten ubweikalischen Zeichen. Die Differentiablingwise switchen stemmer and katargialistics Pacturella ergieht aler verzugeweier der Verlauf. Die Kataerhalische Pressussie beginst schleichend untb somagegangenen Zeichen von Brochtalkatamb und Bronchitis; diese Affectionen begiebten auch weiterhin den Process; die Krankheit hat nicht des ausgesproehen nesten Charakter, ergreift cameist cleade schwache Kinder, endet fast nie kritisch und schleppt sich lauge hin. Grouse Verdichtungsbestele lauen sich nur bei Eingerer Direct der Affection nachweisen und auch da sind die Dümpfungsgränzen niebt den einzeten Langenlagem entsprechend, sonicen mehr miregelmissign auch sind kleisere Heenle sebes gröseren mehreriden. -Nach allem diesem ist die Affection gegenüber der Ebrinosen Promonie seke wellt charakteriert; schwieriger ist sie von der käsigen Lungeninstitution zu unterschriden; nicht die physikalischen Zeiches, sonders die Länge der Daner, die intensive Abraggerung und kinnnfretende Milantubercakoe geben himig erst die Entscheidung für die letatere Affection, dabes ist nicht zu vergesem, dass die katarrhalische Passanonie sellist zum käsigen Process führen kunn. Von der einfachen Atelektate unterschricht sich die Pussmonie dadurch, dass bei Jezer Affection bein Pieber vorhunden ist, auch brouchiales Athmen und kängende Kasselgeräusche zumeist fehlen.

Therapie.

Die Prophylass der katarrholischen Paramenie zu geben, deckt sieb mit der Wiederholung der genammten Dintetik und Hygiene der kindlichen Alters. — Je releister ein Kindt, deste beson ist es vor der hatzerholischen Paramerie gewahrt.

Aufmerkeam sei man bei zurten Kindern in der Ueberwachung der Brenchinkaturrhe, weil diese die Promuonie einleiten; ich verweise hier auf die (pag. 418) gegebenen überspectischen Regela. - Bei emwickelter Puermonie handelt es sich vorangsweise durun, das Vieber zu beherrschen und die Kräfte zu erhalten. Man kann der ersten Indication gestigen und gleichzeitig die Absieht ins Ange fassen, die Beschränkung der respiratorischen Fläche zu beseitigen, indem mm vorsichtige Abkühlungen am Thorax selbst hewerkstelligt. Hydropathische Einwicklungen den Thorax, 1/2- bis Istandlich wiederholt, genägen beiden halleationen. Gleichzeitig kann nan zueh anfayvretische Mittel. wie Chinin und Nate, saliestieren anwenden, indess halte man sich nicht zu lange dawit auf. In der That kommt Alles darauf au, der Respiration zu Hilfe zu kommen; daber gehe mas früh zu Experturantien über. Je nach der Böhe der Drapnos und den Kräfternstande der kleinen Kranken gehe man von der milden lyccocnanta zu Senega, Liu. Ammorii asitati, Liq. Ammonii suocinici, Camphor, Arid, beroxicum other (Campher mit Ac. bemodenn as 0,015 pro desi 2stindlich). Nebeshei Wein und möglichst zuboriroude Nahrung. Bei drohender Asphysie Meild mitmater nichts übrig, als ein Emstieum zu veraberichen, oder kalte Urbergiesungen im warmen Bade antowenden, jedoch sei man mit beiden vorsiehtig, weil elitzlicher Collaps den Tod herbeiflikeen kunn; jedenfalle wende man die Uebergiemung nicht an, ohne des Kindern voeher guten Wein verabrescht zu haben. - In den seltenen Fallen, in welchen die oerehenlen Symptome mit bestigen Fieberbewegungen auch bei der katarrhodischen Pneumenie in den Vordergrund treten, bat man nach den bei der eroupösen Promonie angegeberen Massmahmen en verfahren, mit der Einschrünkung, dass man licer meh viel weniger als dort zu Blutentziehungen geneigt sein Jarf. - Par die Reconvalescenz und Nachbelandlung ist vor Allem Landanfeethalt an empfehles. Es ist consumich, wie rasch und get sich zeweilen die Kleisen daselbet erleden. Man interstitzt die Wirkung des Luftwecksels durch Anwendung von Male- und Eisenprägaraten. and versichtiger Darreichung von arrenatischen Male Sootbildern.

Phthisis pulmonum. Lungenschwindsucht.

Die Langenschwindercht ist eine chronische, mit Fieberbewegungen. Abmagerung und schlieselicher Collepanion einhergebende, durch känige Einschmelzung erzeugte Zerstörung des Langenparenchyms.

Actiologie and Pathogenese.

Für die Actiologie der Langenghthise ist Alles dasjenige manne gebend, was bezüglich der Tuberentose sehen (pag. 214) uns einanfer gesetzt worden ist. Mit dem Nuchweis des Infectionstrügers der Kraukheit darch Aufreicht, Raumgarten und Koch bat sich die Pathoreness der Krankheit wesentlich vereinfacht. Die früher als ättelogische Momente herangezopenen Euwirkungen, wie andauegade schlechte brigieniscles Verhältnisse, acute and chromiche Bronchialkatarrhe, seranperangene Pleuritis, Verengerung des Stronbettes im Polmonalarteriensystem kienen als diepenizende Momente nur noch in dem Siane aufgefasst werden, als sie den Nährbeden für den Botillas ginstig in der mensch-Schon Lauge gestalten. Die Erhfielskeit wird in manchen Fällen wohl sich rach der K lieb et sehen Ameliannig und Uebertragung der Infoc-Bonstrügers reducires, in iler weituns grooten Mehrzahl der Falle wird indess nicht geleurnet wenten können, dass der phikisische Habitis, der lange schmile Thorax, die Fortpflanzing der Krankheit in den verurbiedenen Seitenfinien einer und derselben Familie unter Unständen, wo eine gegenseitige Besiehung der Pamilionglieder völlig ausgeschlossen war, sieh in der Ausahme einen einfachen Infection nicht mifflorn tast. Hier liegen bister jeden Verständniss mazegängliche Anemalies m Grande, - Die Phthise ist eine relativ nicht zu haufge Erkrankungsform des kindlichen Alters. Unter 3575 an Lampenschwindenskt in einem Jahre in Berlin erfolgten Tedesfällen befanden sich

95 Kinder im Alter von 0 bis 1 Jahren.

89 4 - 8 - 1 + 2

91 2 . 5 ..

36 " " " 5 - 10

Unter eiren 2000 Krankheitsfallen meines Amhalatoriaus fanden sich 38 au den verschiedenen Fermen der chronischen Infiltration der Lange erkrankte Kinder. Kunten scheisen etwas bünfiger zu erkranken als Madchen.

Pathalogiache Anatomie.

Auch hier ist das, auf Seite 214 schen Erwihnte zu recapitaliem. Min dat zu unterscheiden zwischen ehronisch entaundlichen zu Verkänung und Einschmelnung führenden Vorgängen (dass gehören Buhl's Desquamativ-Passmonie, kisige Pommonie, kisige Peritronshitis) und der eigentlichen Tuberkulose sehet tuberenlöser Kutzundung (d. i. Entwicklung von sehten miliaren Lymphonen mit gleichzeitiger Betheiligung der Lymphonen und Blatgefanz, Animie des Gewebes, Nekrose, kiniger Degeneration, Geschwirs- und Narbenbildung (Buhl).

Die Desquamativpromissie Buhl's ist ein mehr diffiser, zu fettigem Zerfall des Laugenepithels und bei mehr chronischem Verlanfe unter gleichzeitiger Betheiligung des interstitielles Langengewebes, zu Langenschrumpfung und zu schiefriger Knobenbildung führender Entgindungspoucess. - Die käsige Pueausnie ist eine echte, mit reichlicher epithelialer Infiltration der Langenalvecten einbergehende katarrhalische Posimerie, welche entweder in einzelnen, einem Brouchlatzweige zugehörigen Geblete rusch assinisch werdende, trockne und käsig zerfallende Knoten hildet oder in confluirenden Knoten sich auf grössere Streeken ausdehrt und schlieslich selbst Johare Infiltrationen mit kasig einschmelzendem Material darstellt. In den Bereich des nekroböstischen Zerfalles wird das eigentliche Lungesporenchym mit einbezogen und so kommt es, dass übersus beträchtliche Verwüstungen desselben in relativ kurzer Zeit erzeugt werden. - Dw., wo der Process auf ganz kleine Bezirke eventuell auf einzelne Absolus beschrankt bleibt, impeniren me kleipen reibgrauen einschmelgenden lufftrate als auschemend eebte Miliartaberkel, ohne indess solche zu sein (pseudotabercatose Brouchopacusonie, Rindfleineh); dasselle geschicht zu der kieinen Bronchien, in Scren Ungebung sich eitrige und zu käsiger Einschmelang neigeode circulare Infiltration etablirt (kasige Peribrotchitis) und sobliessfich den um sich greifenden Zerfall des Langeuparenchynns einleitet. - Auf welche Weise auch immer hei allen diesen Processen ein knieger Heerd zu Stande gekommen ist, so kommt es in demselben nach einiger Zeit durch einen eigenthämlichen Anflösungsvorgung zur Verfüssigung der Masse, und nach erfelgter Eröffnung einen Bronchus our Entleerung. So entsteht auf dem Wege der chronischen, käsigen Entanding die pliffisische Caverso, in welcher durch den numehr stattfindenden Luftzutritt Güleringsvorgänge entstehen und stets weitergreifende Entstudrugwergänge unterhalten, welche arhlinalich selbst Durchtruck der Pleura mit Bildung von Pyopneumothorax bedingen. In der Rogel unterbricht indem ausentlich bei jüngeren Kindern noch beror es us so weit gehenden Verwistungen gekommen ist, binantretende echte Miliartaberculose (Lymphombildung) mit tödtlichem Ausgang den Process.

Die zweite Gruppe von Affectionen, die ocht inberenkoer Natursind, unterscheiden sich in der Lunge in Nichts von denjenigen anderer Grgune und kann somit auf das bei dem Capitel Tuberenlose (pag. 216) Ausgeführte, verwiesen werden.

Symptome and Verlant.

Kürisch hat man 3 Processe auseigunder zu halten:

- 1) Die seute Miliartuberculose der Lungen.
- 2) Die seule oder subsente klasige Paramorie:
- 3) Die chronische, cavervenbildende Phthise,

- 1) Die annte Miliantuberculour ist hei dem Capitel Tuberculose (a. pag. 214) im Wesentlichen sehen abgehandelt. Die Symptome sind insbisondere im Beginse dunkel und nur uns der intensives Abmagering und dem raschen, mit dem objectiven Befunde im Widerspruch stehenden Kräfteverfall, der gleichzeitig verkundenen Athenfrequena, der Höhr des Piebers und den mehwendiehen katarrhalischen Erscheinungen am Thoras, läust sich allmälig die Pingmose erniren. Nicht selten treten so selnerer typhoide Symptome in den Verdergrund, dass Verwerbietungen mit Typhus vorkummen können; auf der anderen Seite bespinigt häufig das Himmtreten von meningenler Fuberenkow jeden Zwelfel in der Diagnose.
- 2) Die aeute end subgente käsige Parumonie sete mmeist mit Anham Fieber ein und ahbahl treten Erscheitungen von Infiltration der Lange auf. Man nimmt an vereinzelben Stellen, und zwar hante in der Gegend der Langemaitzen gedinnuß trupquitischen Schall mit lasten, von klingenden Rasselgeränschen begleiteten brouchialen Atlenes wehr. In der Regel mehrsen diese physikalischen Symptome mit Meine Hezirke, oft gur von Pieseineterbreite ein; nich zeigen sieb mehrure abaliche Boerde an den verschiedenen Stellen, einer, oder noch häufiger heider Lengen zerstreut. - Das Fieber hat einen etwas surepolitationigen Verbuf; John Temperaturen, gusvillen bis über 20 wechseln mit niedrigeren; indess weicht die Fiebertemperatur niemale villig. Die Athensbessenz ist lebbalt, zoweilen 60 Athensage in der Minute and mehr. Der Puls let klein, 140 bis 160 Schläge, die Radiolis con geringer Sparoring. Lebbafter Hasten quitt die Kinder Tag and Nacht. - Die Hant neigt zu Schweim, und die Hauffarbe Masst in kurzer Zelt in erschreckender Weise ah, shense rasch vermindert sich fine Pempeleter. Die genannte Ermilaung leifet erhehlich. insbewodere ist die Gewichtssbenhau in kurzer Zeit beehst betricktlich. Natürlich Neiben auch despoptische Symptome nicht aus, Erbrochen und imbesondere Diaerhoeen sind häufig vorhanden; der Appetit liegt villig darnieder. Die Gemithestimmung der Kinder ist deprimirt. Unter Abushme der Kriffe erfolgt bei allen diesen Symptomen zumeist in kurzer Zeit, oft schon nuch 14 Tagen bis 3 Wochen der leshale Ausgang. - Indess ist dies nicht immer der Pall; vielniehr kommen such Fille ver, we das Fieber allmilig herabgeht, thus doch für die Daner völlig zu weichen; as recidiriren stets nene Pieberattaguen nach kurzen Fieberpousen. Der Husten Meibt quitlend und gleichzeitig weichen die physikalischen Symptome der Langeninfiltration nicht von der Stelle), immer wieder noch ist die Dimpfing, das brouchtale Athmen

und klingende Rauseln an einer und derselben Stelle der Lunge vorhanden. So können Worben dabin geben. Die Krüfte sinken dabei mehr und mehr, die Kinder nehmen wechenlung wenig Nahrung und unter den Kracheinungen der Erschöpfung erfolgt endlich der Tod; zuweilen geselben sich indens in dieser Periode deutliche Zeichen meningsaher Tuberentose himm, welche rauch das Leben beseden; oder er treien Symptome von abdeminaler Tuberentose ein, abwechselnd Diarrhosen mit Verstopfung, Schworzhaftligkeit und Aufgetriebensein des Leibes, intemperatenente Aussenmitung von Flassigkeit und unter Zumahme dieser Symptome, gleichneitigen Fieber und Ausgestie erfolgt in relativ kurzer Zeit das bethale Ende.

3) Die ehrenische, Cavernen bildende Phthisis pulmonum, ist hei jengen Kinders in der charakteristischen Form, wie sie bei Erwachsenen vorkemmt, eine seitene Krankheit. Dieselbe tritt erst hänfiger in der Zeit nach der zweiten Dentition auf, verfänft dazu aber mit gang dentelben Symptomen wie hei Erwachsenen. - Wenn die chronischer Phablic Harrere Kinder ergreift, so ist in erster Linie die executive Abmagerung auföldig. Die Kinder werden in kürzester Frist factisch Haut and Knochen. Der Thorax erscheint lang mit schmil, die litercostalräume weit. Die Respiration ist beschlemigt und obertlächlich. -Die Percussion zeigt in einer, oder in beiden Regiones suprachvieulares Southche Düngsfung, welche mweilen bis zur zweiten oder drütten Rippe reicht und zueh hinten in der Regie supenspitzen sieh nachweisen lässt, Der Schaff ist zuweilen interniv gediorpft, zaweilen von hell tympanitischen oder metallischen Beiklung. Die Ausmitation ergiebt lanten bouchiales Athuen, nicht setten sehtes Höhleautheren von Klingender, feiablasigen Russelgeräuschen begleitet. - Die Haut ist trocken, spröde and wirmer als normals die oberfücklichen Lymphdrisen sind zumeist peschwollen und hart augzfühlen. Hauttemperaturen bis 40° sind in den verschiedenen Tagesperioden Nichts Seltenes; indess sehwanken file Towneratures und orreichen zumeist in den Nachmittags- oder Abendetunden ihr Maximum, während sie Mittermeht unter profusen Schweimen normale und sogar anharemale Temperaturen eintreten. So kommen ausserordentliche Schwankungen der Thorncoreterscala (von 34 bis 40° C.) vor (Genhardt). - Selbstverständlich bleiben unter diesen Einflusses unch die Digestionsorgane nicht intact; auch bier treten häntige Härrhosen ein, welche unben der vorhandenen Appetitbougkeit in relativ kurzer Zeit die Erschöpfung berbeiführen. - Zummit ist meh der Busten quakend und solbst jängere Kinder expectorien nimitch reichliche gelbe, zu Klumpen gebuilte Massen; auch Haemoutoe

hleibt seibet bei jüngeren Kindern nicht zus, so habe ich dieselbe in ziemlich ausgiebigen Manne bei einem derijäheigen Kinde bestuchten. Im Gaugen ist der Verlauf unter diesen Symptomen bei Kindern rascher, als bei Erwachsenen. Die Kräfte erschöpfen sich frühzeitig und so erfolgt unter Zunahme von Absusgerung und colliquativen Symptomen, wie Schweissen und Diarrhosen, ziemlich rasch der lethale Ausgang. — Zuweilen treten aber such bei der chronischen Philate die neuten taberenlösen Complicationen aufetzt mit in den Vordergrund und so geben tuberenlöse Musingills oder taberenlöse Durmerkmakungen und Peritonitis in den tetmen Tagen der aberenlösen Krankheit einen anderen Charakter, besehleunigen indem siets den Tod.

Diagnage.

Die Diagnese der rein takervalisen Erkrankungsform ist hei dem Capitel Tubervalese besprochen und es kann dahin serwiczen werden (s. pag. 217).

Die amsten und enbarnten kneigen Processe lassen sich ans den physikalisch nachweisbaren Vernaderungen in den Langen, der unabsolderlichen und von Medicansenten unbestuffnssten Persistenz derselben, der Constanz des Piebers, der gleichzeitigen Abmagerung und endlich nicht selben aus dem Hinzutroten von toberenförer Meningitts ersehliessen. Bei den ehrenischen zur Cavernenhibbung führenden Formen der Phthios ist en gleichfalls des physikalische Nachweis der Langenindltration und derjenige der beginnenden Hählenbildung, endlich die Abmagerung und die rolliquativen Symptome, Diarrhoren und Nachtschweime, überdies die Fieberschwankungen und der allgemeine phthiosehe Haleitus, welche frühreitig aur sicheren Diagnose führen.

Proguess.

Die Proguese der faberenlösen und kleigen Erkrankungsformen ist durchwegs schlecht; damit sell nicht gesagt sein, dass nicht Heilungen verkreumen; ich habe dieselben selbst mit Sicherheit besbechtet und kann neben einigen anderen Fallen, so alle Symptome für kasige Lungenintilitationen sprachen und die Rückhildung erfolgte, insbesendere den Fall ins Gestachtniss zurückrafen, wo die beträchtliche käsige Spitzeninfiltration mit besaler Hiroteberenbose combinirt war und unter mehren Augen beide Affectienen zurückgingen; aber leider sind diese Falle grosse Selbenbeiten und selbst die chronisch verlaufende Phthiat ist bei Kindern eine höchst deletäre Krankheit; insbesondere sterben die im Selaslater von derselben ergriffenen Kinder selbst bei guter Pflege und

guten bygienischen Verhältnissen in der Begel in den ersten Pubertütsjahren; allerdings beschleunigen gerade in dieser Lebensperiode der anstrengende Unterricht, der Aufenthalt in der Schallaft und nicht zum wenigsten Masturbation und bei Jünglingen Excesse im Trinken den lethalen Auszung.

Therapie.

Die Thempie der subsenten und ehronischen kinigen Processe, inclusive der chronischen Chthise let ein viel amstrittenes Thoma; bekamillich ist namentlich über letztere von Seiten der Klimatotherapesten eine bis jetzt nicht abgeschlossene Fehde eröffnet worden, und je nach der Auffassung der einzelnen Vertreter werden die verschiedensten and abweichenfaten Manasashmen in Anwendung gezogen. Im Wescutlichen handelt es nich um die Frage, ob man phthisischen Personen eine gewisse Freiheit der Bewegung mit Ricksicht auf klimatische Einflisse, and Gonass you Sprice and Track, and Hautpdege u. s. w. pestatten darf (Robilen-Lippapringe), oder ob die sorgfältigste Ueberwachung und Einschrinkung aller dieser auf den Organismus des Phthisikers einwirkenden Petenzen zum gedeilicheren Ziele führen (Dettweiler-Falkonatein). Es wirde hier zu weit führen, auf diese Fragen, soweit de allgemeiner Principienstreit sind, einmychen und wir verweisen auf die diesbezügliche Literatur. - Was das kindliche Alter betrifft, so wird man unbedingt myesteben missen, dass der freie Gennes frischer Luft, - so weit irgend das Wetter gestattet -, der Gennes einer gut roborirenden Kost, - mit Milch mid mittleren Gaben von Alloholieis, dass endlich eine robotivende Behandlung der flast mittelst kaiter Waschungen und Prottirungen zum gedeiblicheren Ziele führen, als die Ahapermagmethode, - Bei acuten kasigen Processen wird man voreret versuchen, durch hydropathische Einwickelungen des Thorax, mittlere und selbst grosse Gaben von Chinia des Fiebers Borr es werden; soweit wie irgend möglich, wird man schon in dieser Zoit durch Zuführungen von früseher Last und möglichet reborirende, dabei den Verdauusgeorganen angepusete Ditt die Krifte zu halten und zu beben surben. Milch, Bouillon, Benf-ten, Milchreis, Icichte Fleischqueisen, Wein, Ber werden mit Vareieht, aber in hintinglichen Mengen verabreicht werden müssen. Ist der finsten quilend, so gelte man nebenbei versichtig Narcotica wie Au. Amygdal, amararum in einem milden Expectorans (Specacuaria) oder Extr. Belladomase oder auch mit grosser Vorsicht selbst bei Alberen Kirdern kleine Gaben von Morphism. -Schwinder das Pieber mehr und ustr., übne dass die anchweishare Infiltration in der Lauge weicht, so giebt es in der That kein souveraneren

Mittel als den Aufenthalt in frischer Luft, welchen man selbst un selbstem Wintertages dreist restatten kans. Die inserliche Versbreichung von Eriser Kesselleumen oder Krähneben, von Obersulzbrunnen u. s. w. mit Mileh kaun immer varsnelst werden; uar verspreche man sieh nieht mittel davon; dagegen ist gerald in Sommer eine gut geilde Langengymnetik in Freien, and awar tiefe, methodisch genble Respiration, welche sollist langers Kinder sehr hald orderson, seler warm ammuthen, and such you Erfely beglenet. - Dringend an warnen ist aber yor den in so inventibilizer Weise hardy goulden und geraleza geführlichen Inhalationen von Koshuskalianufen in Soelhildern, welchen Kinder mit kitsigen Infiltrationen rapid orliegen. - Solbst mit dem Aufenthalt an der See muse man sehr varsisktig sein, weil die saltgesehwängerte Lift and das Respirations-room schodiels wirkt. Arch Seoffoder and warnas So-haider wepden oft sieht gut vertragen; dagegen sind kithle Waschengen und michfelgende Abreibangen ein vortrefflieben Mittel die Hautfunction answegen und die genannte Vegetation zu fördern. Je meler anter diesen Mittoln der Heganismss sieh zu erholes auflingt, Je reger und lebhafter der Appetit wird, deste sahrreicher kann die Kost wirden; nicht zum wenigsten sind hier die Legeminosenpraparate ron Hartenstein, Combinationes von Legomin mit Cacao, reichliebe Fleischkost und Wein, anmempfehlen. Zu Leberthran und Malz-Eisenpriparates gebe man nur dann eest über, wenn die Digestienengane volkenmen in Ordning sind und Aussicht verhanden ist, dass sie diese Mittel vertragen, reponire dieselben indess sofort wieder, was der Appetit sich vermindert und die Zunge sich zu belegen auflingt. Man wolle nie vergessen, dass diese Mittel, insbesondere der Leberthean nichts Specifisches enthalten mid nur als Nahrungsmittel und Entorantien wirkenn sind. Wesentlich dieselbe Therapie kommt bei der chronischen Phthies zur Geltung, alberlings modifieiet je nach der Ast und Beftigkeit der Fieberbewagungen. Zuweilen werden grosse Chiningaben selbst bei Kindera nicht zu umgehen sein. - Gegen die koffigen Nuclatechweisse versuche man die von Köhnborn empfehtens und son Frantzel bei Erwachsesen als nitzlich erprebte Methode des Einpudems mit Salicylsmare Taleumpulver (Acid. salicylsemi 3 : Aurylan 10 und Talerm 87).

Intercurrente Haemoptee behandelt man, wie bei Erwachnesen, mit mittleren Gaben von Plembum neeffenm (0,015 pro dool Jutil. bel einem fünffahrigen Kinde mit kleinen Gaben Opinn bei bedigen Hintenreiz) oder mit einem Jufus. Secul. cornut. 2:100 und stassa Zusatz esa Ac. sulf. dilut. Git. X. Selten, und bei der Abseigung mittus der Kinder gegen dieselben, nur ungern, wird nom en Inhalationen mit Liq Verri sesquichlorati greifen. — Sind keinertei Complicationen vorhanden, die Pieberbewegungen gering, wird der Appetit lehhafter, so lause man die Kinder nöglichst viel im Freien und reiche möglichst roberbrende Dillt, insbesondere auch reichlich flier und Wein. — Seihstwerständlich sind phthisische Kinder vom Schulbesuch ganzlich fern zu halten; — nach den jüngsten Koch schen Entdecknogen wird fliese Forderung ochen aus dem Gesichtspunkte der Schulbygiene aufzunteilen sein, du jedes phthisische Kind zu einer Gefahr für die anderen Schulkinder wird; auch die Entferung eines phthisischen Kinden aus dem Bereiche seiner Geschwister ist danach wohl augezeigt.

Emphysema pulmonum. — Volumen auetum pulmonum. Lungenblähung.

Actiologic and Pathogoness.

Dater dem chronischen Employeens pulmonum versteht man bei Erwachsenen die mit Atrophirung und Verlust eines Theiles der Abcotarwinde des Laupenpewebes einbergebende Einburg des Laugesparenchyus. - In diesen Sinne ist das Employeens pulmoum bei jüngeren Kindern fast sie, hei älteren Kindern selten vorhanden. Dagegen ist die einfache Langenblilung d. h. die Ausdehung eines Theiles der Lunconstretten ther the normales Masse hinans, the Laston des eigenflichen Parenchyun, bei Kindern eine desto hinfigere Affection. Die Affection ist dem emprechend moht sowohl ein echtes Employeum pelmonum, ale vielmehr, nach Traube 's zetreffender Bezeichnung, ein sinfacles Volence auctom pulmonom. Nur bei sehr heftigen Unstenstömen kommt as zaweilen zu einer geringfügigen Läsion des Langenparenchyms; dann knon es sogar kommen, dass die Loft in das mediastimple Zellgewehe, unter the Pleura and solbst in das sobortane Zellrewebe einfringt; anch diese Falle sind aber bei Kindern grosse Seitenheines; ich labe subcolanes, von den Langen ausgehendes Emphyseus mir zwei Mal, ein Mal bei katarrhafischer Poeumonie, dze zweite Mal bei Dijhtherie gesehen; in beiden Fällen war die vorangehende Dyspase enorm. Das Emphysem eststeht augenscheinlich zur dam, wem die Spanning der Luft in einem beschränkten Laugenabschritte gesteigert ist, also darch vermehrten inneren Brack, oder wenn durch Zag von Ansen ein Langensbotheitt erweitert wird. - So kann theoretisch durch Amahue des vermeleten laspirationsurges oder des gesteigerten

Eugirationsdruckes die Erscheinung des Volumen suctum palmonum erklärt werden. Beides kommt in der That vor. Ein intensiver Inspirations. zag zwingt, wenn ein Theil der Lange infiltriet und für die Laft mungünglich ist, andere Theile der Lange, in welche die Laft eindriegen kaus, mr Erweiberung, daher die Aufblähung eines Theiles der Lange bei katurrhalischer Paeumonie (vieuzitrendes Emplyson). Gestolgerter Exopirationsdruck treibt einen Tholl der Exopirationsluft gewaltsam in die oberen Lungembochnitte und verhindert überdies dadurch die narmale expiratorische Knileering derselben; daher Volumen aneimn polmonun der oberen Langentheile bei Tussis convubiya. - Festerhalten ist aber, dans die so entstandenen Abnomitäten nur ficirt werden klunen, wenn das cansale Mouent lange und stetig in Wirkennkeit Mellet, oder wenn complicirente Katarrio die Wiederentleerung der sinual singetrichenen Luft verhindern. - Alles dies kann bei Kindern verkommen, und so findes wir Volumen anetum palmonum bei demelben hänig; tedess sind die Elastichtsverhältnisse des kindlichen Thomas und des Langengewebes derurig, dass die gesetzten Verladerungen sich leicht wieder ansgleichen, noch bevor die gesteigerten Spannungsverhältnisse in den Abstalen zur Atrophie der Alveckenwinde und zum Schwund derselben führen, oder dass die Abentarwände sich den neuen Verhältnissen ohne Schulen accomodieen - Etwas, worin das kindliche After gegenüler demissigen for Erwachsenen bevorzugt ist. - Das Volumen anctam pulmourus finden wir bei Kindern häufig bei Broughitis. bei katuryhalischer Pasumonio, bei aruten oder chronischen Bronchialkatarrhen, bei Tussis consulsion, Laryago und Trachenstenssen bei Cross oder suffocatorisch wirkenden Tumoren a. s. w.

Pathologische Anatonie.

Austomische Veranderungen giebt zu beim Emphyseum pulmonum der Kinder zumeist nicht. Die Langenniveolen sind einfach etwas aufgebildt und erweitert; zur in selbenen Fällen finden siele die von Erwachsonen her bekannten Veränderungen, Verlauf der Alveolenwände neben Obliteration und Schwund der Gefficor.

Symptome and Verland.

Die Symptome des neut entetandenen, und arute Processe begleitenden Volumen austum sind so geringfügig und son dem primaren
Affect verdeckt, dass die Diagness in den seltenden Fällen möglich
ist. — Das vermelete Langemvolumen wird erei nachweishar, wenn der
Process einigermannen länger dansert; dann fällt is erster Linie eine

etreuthindiebe Veränderung der Thomascenation auf. - Die oberen Theraporthies erseleines mehr pellift, die Thorapwilleng beträckt licher, as dans der (sagittale) Durchmesser vergrössert ist; indess ist meh der Breitendarchmesser (frontale) vermebet, und ich habe Pälle geseben, we fiese Eigenthinlichkeit sich fot auf die ganze Länge des im Ganzen kurzen Thorax erstreckte. Der Thorax erhilit dadurch conventich bei stack gebauten Kindem eine eigenthamtiste Form, welche sieh der Fandorn annähert. - Die abvolkalische Untersuchung zeigt in diesen Fällen die Langengranzen wesentlich über die normalen himassreichend; vorzegweise erseheint die Hernläusfung eingeengt und zuweilen völlig versehennden oder sie ist zur bei der palpatorischen Percussion mit Milte zu entdecken; auch die Lebergringe beginnt tiefer, zoweilen erst, am Eingenrande. - In der Regel sind in dieses Pallen elevenische Brouchielkaturche vorhanden, daher die Respiration verschärft vesiculär, von Pfeifen, Schnurren und Rausels begleitet, - Abgeschwächte Respiration, wie bei Erwachsenen, Indie ich bei Kindern nicht gefinden. - Die Athrong ist unter den Kindrucke des vorhandenen Broughistkatureles, beschlemiet. Datei sind die Kinder durch die laugdareenden und recidivironden Katuurhe berustergebracht, zienlich welk and abgemagert. Der Appetit und die Verdatting sind von dem Processe mir dam beeinfaut, wenn Fieberkewegnigen eintreten. Emete Stamagsovantiene habe ich mr in einem Falle gesellen, in welchem indess nech andere complicirende Anomalien des Respirationscegancs verhanden wares, and allgement Tuberculost den Tod herbeiffinge.

Die Dinguese des Cebels ergiebt sieh am dem physikalischen Befrinde; mm findet vermehrte Langengränzen, eingesehrünkte Gränzen der Herr- und Lebertampfung und verschärften, von katurrhalischen

Scuptonen begleitetes Vesiralizathmen.

Die Progunne ist bei den Pätten von reinem Volumen anchm in lange gut, als nicht schwere enteindliche Affectionen der Lange sich binzugesellen; hei complicirender katarrhalberher Preumonis tritt leicht der lettule Ausgang ein. Derselbe wird aber nuch von der Poentronie zelbet ringeleitet, insbesondere, wenn gleichneitig Rachtits vorhanden ist. Die Todesfälle, welche bei Tussis convolsiva terkommen, sind sieher diesem selbet, nicht dem Volumen auchten pulwonne zuzuerhreiben; indess kann es immerbin verkommen, dass ein Volumen auchten zurückbleibt, welches nach recidivirenden Katarrhen schliesslich zu eehtem Emphyseun führt.

Die Therapie besürksichtigt die Beeritigung der intelegischen Momente. Katarchalische Paramenie, Tunis convehien, Broschitis eie. werden mich den bekannten Begeln zu bekandeln min. Gehm diese untlick, sie gieleht sich auch das Volumen austum wieder zust; nur nach Trasts vorvuberer sei min vorsiehtigt bier handelt en sich darum die letzten Sparen des semidieren katarnhalischen Staffums zu besettigen. Für soliche Kinder ist der Aufenthalt in einem milden Gebergsklimn mit Wahltaft durch Niehts im ersenten; die nutzberen Hilben Thäringens hieten hier berrieche Heibstätten für die Kinder; dieselben sind dem Aufenthalt an der See vorzuniehen, wenuglisch auch dieser guts Wirkungen zur Polge hat. Unter die Wirkungen der gezunntischen Katienten und der premientischen transportablen Verriehtungen sind die Erfahrungen so getheit, dass ein przeises Urtheit namiglich ist. Theoretisch hat die Benutzung der Versinderung des absorphismischen Drucken genim von für sieht es bestarf die Frage indeze noch weiterer singehender Prüfung. Urberden benke min darun, die Kanter möglichet gut in ernahmen und darch versichtige Abhartung vor neuen Katarries un schätzen.

Pleuritis. Brustfellentzündung.

Die Estamburg der Pleura ist eine häufige Krankheit des kindlighen Alters, hindger selbst, als sie am lebenden Kinde diagnosticiet wird, wie dies die, off schon zo ganz jougen Leichen nachweisturen, weitzebenden pleurtischen Schwarten und Verwachungen zu erkonnn golen. Die Krankholt tritt nicht setten primär, weit lautiger noch neurodic, im Amethinse au Paraminie, Scarlatina, Gelenkrhenmatinum and solere Krinkheites soft. Heen Verlande unch unterscheidet min die acute mit lebhatiem Fieber einsetneule, von der gebaugten ehrere schen, schleichend einsetzenden und langsam, oft viele Wochen sich lünschlegpenden Erkrankungsfarm; indem ist eine scharfe Treatung beider Farmen arben um desmitte nicht möglich, weil die unsprünglich arubin Formen nicht witten nich stattgehabter Exculation den ehrenischen Charakter auselmen. - Man unterscheidet Somer je nach der Art der gesetzten Entzendungsproducte 1) die Pleuritis sieen, 2) die Pleuritis eccanistica, fetztere wieder je nach der Reschaffenheit des Expossion, als serios, - serosa prodonta, - paralesta trenund. Hinteringische Exautationes kreamen bei Kindera sider selben und wahl ner bei vorhandener Diathass oder sach Troumea zur Beschriftung.

Artiologie.

Die Kraskheit befällt primär jängere Kinder mitener, als ältere, konset inden im Amehbuse an audere Erkraskungsformen, inchesondere an Puramensen auch is des jüngsten Alterstufen vor; für die meisten Fälle prindere Erkraukung felit jeder hindogische Anhaltspunkt; Traumen sind bei Kindern nur sehr seiten die Kraukheitsursache; die Annalme der Erkültung als Kraukheitsursache ist ein unklarer Nothbeleit, weungleich sieht an leuguen ist, dass die Kraukheit in der kälteren Jahreszeit etwas häntiger auftritt, als in der warmeren. — Unterschiede im Geschlechte sind nicht vorkunden. — Zumeist ist der Sitz der Entzindung linkweitig, seltener rechtsseltig mit weitins seltener doppelseitig.

Pathologische Anstonie.

Die aente Plemitis zeigt die Pieura auf gresoeren oder kleineren Streeken zienlich stark injieirt, an einzelten Stellen von panktioroizen Hamorrhagies disrelactat. Die Obertfacke ist matt, früh, vielfisch mit einer diames rooigen Exerciationemasse, welche aus Fibriu und fymphoiden Körperchen besteht, überkleidet; gleichzeitig findet sich eine geringe Menge von heller, wasserklarer, stark eineisshaltiger Flimigkeit in den ablüngigsten Stellen der Pfenrahölde angesammelt. nachdem der Process sieh zun zur afhänligen mehr trockenen, oder der exceplatives Form gestaltet, nimme die Abscheidung der festes übringsen Auflagerungen oder der Phiosigkeitsmassen zu. In dem ersteren Falle bleibt es ater abbabl nicht nur bei der einfachen Pibrinabscheidung. sondern während durch Verklebung der beiden uneinmörrliegenden Plachen der Pleura costalia und pulmonalia sielt festere Pibriastringe hilden, welche durch die Dehrung bei der Bespirationsverschiebung der beiden Pleurablitter verlaufg eine gewisse Länge erhalten, beginnt gleichzeitig Vascularisation und damit die Organisation der neu gehildeten Adhasionen, damit let für alle Zeit die organische Vorbindung der beiden entrindlich erkrunkten Flüchen bergestellt, welche durch spätere Betraction des Jusque Bindepowebes powisse Verbildunges des Thorax mid der Lungen zu Stande bringen (Rétréciosement). - Die Exsolution von Plinsogkeit geht in der Regel nicht einher ohne gleichzeitige Abscheidung von Fibringmosen, welche in Plocken oder Fetom von weisser oder heligelber Farhe zum Theil der Pleura miliegen, zum Theil in der Pholekeit suspendert Meiben. - Die Pluoigkeit erhält dadurch schon learlig ein mehr trübes molkiges Annsehen und wigt dem mikroskopisch einen ziemlich reichen Gehalt an runden lymphoiden Zellen; sie kann aus allurafig zur Resorption gelaugen und die volle Introdieit der Pleura-Lobje kaim erhalten bleiben. In vielen Pillen gelit indens durch Annwaydereng von Zeilen und wahrscheintieh durch gleichzeitige Neuhildung die

panze Phiotoketh allmality die Univandlung in Kitempete ein. - bit bitaires geschehen, so erfolgt im weiteren Verlaufe der Durchbruch Ace Efters entweder much Anssen, flurch einen Intercostalraum (Empyrma propositatis) oder durch die Lances, oder im schliegesten Falle auch nach des Abdominalhühle durch das Zwerchfell. Erst nach der Entterrang ist dann der endgiltige Abschluss des Processes miglich, weither durch Bildung von organisirten, zur Contraction neigenden Aflhistories erfolgt. Die Masse des Eiters und die Reichhaltigkeit der Pitrimbscheidungen auf Langes- und Contablearen Jahre in der Hegel zu Compression der Lange geführt und die Ausdehmung der was den Fürfindscheidungen bervorgeheufen organisirten Gewebensson, verbunden mit der Schwierigkeit einer vollen Wiedenberstellung der respiratorischen Langenobertliche bringen gerude in flienen Killen durch intensive Schrumpfung des neugebilderen Gewiten die schwersten Verunstaltingen des Thorax und der Wirbehäule kerver. - (Edirécisionest, Kypho-Skolinson).

Symptome and Verland.

Acute Plearitie. Die Krankleit beginnt wie die Abriebe Premione platzich, mit bohen Ficher, geweiler selbst mit Correlsiones. Das Gouleht aufänglich bleich, röthet sieh abhald, die Wongen sind beies, der Athen kurz, die Respiration beschleungt, oberfäcklich, von unterdrückten, von Schuernensschrei und selenerzhafter Gesieldevernerung begleiteten Unsten unterheselsen. Die Hart ist heim, der Schlaf ist unrahig, nicht selten deliriren die kleinen Patimten. - Der Urin sparsam, hochgestellt. Die Zunge belegt, der Stahlgung augehalten. Die genamete physikalische Untersuchung des Thorax ergebt is den ersten Standen keine Anhaltspenkte für eine verkandene Erkrankung der Respirationsorgane; ober die Berührung des Thorax, zuweilen sogar der Haus ist schmerzhaft, in-hesondere aber ist schon ein beiebter. is die Intervostalrättut ausgeübter Druck inwerst sehmerzhaft mit von lekhalten Geschrei begleitet. - So gehen unter lohen Fiebertempene tures ein und a bet mehrere Tage vorüber; auffallend ist der unraterbrockene syndende, kurte unterdruckte Huston. - Ensfish stellen sich deutliche physikalische Symptone herms. - Dieselben sind um verschieden, je mehden die Exertation vorzagsweise foriniser oder serber Natur ist. Im ersteren Falle hiet mit an circumscripter Stelle namentfich in den Seitentheilen fice Thorax dentilebes pierrales Reiben. Dus Beiliegeränsch ist weicher, als mas es bei Erwachsenen hirt und son regoveise sur auf der Höhe der Impiration und deneibes gleichum

tich michliessent vernehmter. Die Respirationsgerausch ist vesienter, kann etwas verschärft. Die Perensien ergiebt keinerlei Abnormität. Fingerdruck in die Gegend wo das Reibegeräusch gehört wird, hast die Kinder tehhaft aufschreien und doeumentiet die Schwerzhaftigkeit der betreffenden Stelle, auch eicht man, dass die Kleinen vermeiden, auf der befallenen Seite zu liegen. Se das Bild der reisen förinösen Plepritis. — Bei greigneten therapentischen Mansmahmen glückt estenweiten, in wenigen Tagen des Processes Herr zu werden. Die Schmerzhaftigkeit und der quillende Hasten lassen nach, das Fieber sinkt ab, und die Kinder genesen.

Anders, ween en zur Excedation von thistigen Massen kommt. In den Manser, als die unten zu erörternden physikalischen Phinomene die Exandation erweisen, nisset die Dyspace zu. Die Respiration ist sberflichlich, und erfolgt fint gessehliesslich mit der intacten Brust-Hilffe. Day Fieber ist in der ersten Zeit riemlich hoeb, in der Regel so, dass margenilliche Remissionen um 1 bis 11/, Grad einfreten; erst. alleratic sinkt die Temperatureurve im Gaucea etwas ab, ohne dassindex das Fieber völlig verschwindet, ansselhe kann visimelir Wochen lang auf einer mittleren Höhe (35 bis 30° C.) mit vielfachen Schwankasges sed intercurrenten Euscerhangen ankulten. Bei alleden nimut aber die Krankheit nemmeler einen etwas mehr schleppenden rehizeren. Verlanf. Der Polis ist beselfennigt, die Respiration frequent, soweilen ostmend dyspositisch. Die Kinder werden bluss, magern ab; der Appetit ist gering: des Stehlgang träge und die Erkoseretion sparsam. So können in einem mehr sutgenten Stadium Tage und Wochen verrohen, his erollich des Fieber schwinder, des Essudat sich siehnlich und physikalisch nachweistar almälig verliert und mit Wiederkehr des Appetts and besserer Englangsverhiltnisse die Beilung einteitt. -Indess ist dieser ganding Austrang bei der exendativen Heuritis selten, sjehnder andert eich riemlich rasch das series Exendat in ein eitriges une dans bleist dus Eicher hoch, Abougering und Despuce schnen ei, his durch spontage Entlerrong offer operations Eingriff for Process on Ende geführt wird.

2) Die sebacute Pleuritis unterscheidet sieh von den zuletzt geschilderten Bilde uur durch die gewingere Vehemens der Initialsymptome. — Das Fieber ist von Anfang an minder boch, und dem gemäss die Allgemeinserscheinungen geränger, der gasse Verlaut schleppend und träge und die Diegesse uur durch den physikalischen Nachweis des Exendates miglich. Indess hiefelt die Abungerung, sin gewisser Grad von Dyspace und inferenzenten Fieberesszerhätisnen auch hier nicht.

aust dieselben können sagar im weiteren Verluufe, wenn das Erselat eitrig wird, erheblich werden und die Erselationen von 40° C. ist dann nielsts Ungewöhnlichen. — Weiterbin nimmt dann diese Erkrutkungsform den eben skinnigten Verlauf und Ausgang.

Specialle Symptoms.

Aussehen und Lage. Das Aussehen der är Pleurin erkranktes Kinder ist im acuten Stadium der Krankheit das gewühnliche febernder Kinder i die Wangen und geröthet, die Augen glänzendt die Gesiebtszige inshesonderz beim Husten schmerzhaft vertegen, nicht selten seht man als Zeichen von Dyspuse inspiratorisches Bewegen der Nasenfügelt; je mehr das Fieber absinkt, deste mehr tritt die Bleiche der Gesiehtsfiebe bervur, während je nach der Grösse dex Exsadates die Erscheinungen der Dyspuse bestehen bleiben. In der Regel liegen die Kinder im Anfange der senten Krankheit auf der gesenden, weil nicht schmerz haften Seite oder auf dem Ricken; ingstlich verneiden die jede Dewegung und führen nothwendigs Bewegungen, so beim Trinken mit Hast uns ; in der spöteren Zeit, insbesondere bei grossen pleuritischen Ergans, Begen die Klader auf der kranken Seite, um die Bespiration der gestunden Seite frei zu halten.

Brustschmern und Britten. Der plumitische Brustschmern ist in der Beget, namentlich in lange beflige Fieherbewegungen mir handen sind, sehr behlaft, und zwar ebenso beim Hosten wie bei Drark im die Interconsilranme; später lässt auch der Schmern nuch und vorliert sich tretz den Bestehens des Exendates schliesslich ganz. Der Hinten ist stets kurz, unterdrückt, lange auhalbend und neckendig er kann das quätendete Symptom der gamen Krankbeit sein, und hat inshauender einen trockenen Charakter. Derselbe ist auch nach Verschwinden der eigentlichen ansten Ficherattaque lebhaft und aufamerne, miwniten necken den physikalischen, das einzign objective Symptom der Krankbeit.

Puts. Der Pais ist auf der Höhr des Fiebers rasch, nicht sellen über 140 Schläge in der Mirate, nach Absinken des Fiebers ist die Proparaz geringer, indess immerkin beschlemigt, und indessingfere bei geningfügigen Bewegungen übermas wechnelsel und susch an Frequese zunehmend. Die Spannung der Radialis und die Bibe der Palewelle ist ablangig von dem Eindanse, welchen der pleuritische Ergans auf das Herz hat. — Reichlicher pleuritischer Ergass besinfuset die Berzthätigkeit in mehrfacher Beziehung. In overer Linio übe ur durch mechanische Belantung des Herzens ein Hinderniss auf die Bergdiastels

may das Herz wird daran gehindert, sich in normaler Weise mit Blat an fiften; er behindert weiterbin das Herz dadareb, dass er datzetbe ans asiste normales Laze vendrings; done, da dies nicht geschieht, ohne dass die grossen Gefasselimme ebenfalls in ihrer gegeneeltigen Lare verscheben werden, so wird durch die Verschiebung der Reibungswidentand innerhalls derselben vermehrt; weiterhin vermehrt die Conpression der Lange die Wiskerstante in den Software des Meisen Kreislaufes direct and setzt theeding dadurch, dass us die inspiratorische Sangkraft fler Lange beeinträchtigt, fler Dinstole und Füllung der grossen Venerationne sin erhebliches Hemmisa entgegen. Imbescodere wird von diesen beiden Mementen das rechte Herz betreffen, dessen normals Fulling wesentlich behindert wird. - Daker wirken rechtsestics plearitable Exendate, welche gleichzeitig, wie erwähnt, den rechten Herzmackel direct belasten, un so deletären der namuslen Herzartieft entrogen. Zum Glick ist perale das kindliche rechte Herz den es geschaffenen Widerstinden um so besser gewirkens, als es furch seine relative Minkelstäcke geogret let, die im Limponkreidauf geoetnes Widerstande besser zu überwinden, als dies bei Erwarbsenen der Fall ist. Daher bleiben bei Kinslern die Circulationworhültnisse noch relativ ginstig , so lauge nicht hobes Fieler and thergrouse Beschrinkung der respiratorischen Fläche die Kohlenskrespannung im Blute altomelie veruehren und an die an eich schwachen respiratsmachen Krafte des Kindes zu grosse Aufgaben stellen. - Das Lieletüre liegt sousch mich hier wieder, wie bei der Pacturonie in dem Zusammenwirken des Fiebers and der Einschrinkung der Bespirationstäche.

Beapiration. Die Requestion ist wahrend des behan Fishers sehr frequent und wird as in dem Manuse mehr, je sweber bei hoher Temperatureuror eine erishliche Exuntation erfolgt; het misfrager Temperatur end langsam erfolgendem Ergma, wird eine erhebliche Ansammlung von Flässigkeit im Thomerunun von Kindern auffallend gut ventragen, weil des Herz Zeit gewinst, sich den gesetzten Hindernissen en adaptiven, und weil die Anfarderungen an die requesterseben Kräfte nicht plätzlich abnorm beher sind. Bei alledem ist auch in deberfreier Zeit bei reichlichem Flastenergum die Bespiration frequent und erreicht nicht selten die Zahl von 50 bis 60 Athemangen in der Minute; soe wird durch intercurrente Hinderastraquen in der Regel für einige Zeit leislich gesteitgert.

Die Temperatur ist ist den mut einsetzenden Fallen sehr hoch und verbleibt mit geringen Morgenrentosionen auf dieser Hille. Temperaturen ihrer 40° sind durchuns nichts Sultenes. Allmeilig sinkt die Temperatur, erhalt sich indess selbst bei serescen Ergüssen in der filder von einem über 38° (L. allerdings mit sehr rielfachen Schwankungen, so habe ich mweiten selbst bei ganz chronischem Verlauf zwischenkunch inner wieder zeitweilige Temperatunsteigerungen bis 40° (L. beschachtet, Eitrige Unswandlung des pienritischem Exandates geht in der Begel mit dansendem, haben Fieber einhert, welches erst weicht, nachdem der Etter spentum oder künstlich entloret ist; nach bei Kindern können aber tei Eiteransammingen im Pieurasack intercurrente Schättelfriste mit nachfolgenden beiden Temperatursteigerungen vorkommen.

Physikalische Phanomene.

Die fiberates Pierritis giebt sieh bei Kindern, wie bei Erwachsenen ilerek ein deutlich vernehmhares Reibegeränsch an erkennen; dasselbe ist besonders lazt auf der Hebo der Inspiration und der beginnenden Exeritation. - Die exendative Pleuritis zeigt muicket Veränderungen des Perenniennschaftes in den abhängigen Theilen des Bemirunns. Der Schall wird gedieugt und gleichteitig die Resistenz an der gedämpften Stelle vernehrt. Mit Zusahme des Ersedates vernehrt eich die Intensitit der Dimpfung und stelgt die Ausdehnung der gedämpfom Pläche. Gleichpeitig verstreichen die Intercostalrams und der Unfang der befolleren Theraxbeitte nimut sichtbar zu. Der gesteigerte intertheraciocles Druck beingt es zu Wego, dass die Resistenz dem perentirenden Finger gam selection termelet embelet; gleichreitig fiedet man durch die Percussian Verschiebungen in den Dümpfungsgranzen der anliegenden Organe, des Herzens, der Laber und der Mile. - Die Palustica ergiebt bierbei die expinite Verninderung des Perteraffrentra, welche auch bei Kinders überans deutlieb wahrselistur ist. Während diese Phianmene gweifelles sicher sind, sied die Erscheinungen der Anccultation geseinsen, with homerkensworthen Schwankungen unterworfen. Der gewöhnliche und nemale Befind ist der, dass mit undweisbarer Diesefung anfanglish Abschwisbung des Verleufärsthmens und meh and much cost broughiales Exspiritm, spater broughiales in- and Econdriem and Bronchophonic auttreten, sameh warde bronchiale Respiration bei intensiver Düngfung und gleichneitigem Fehlen des Perferalbenüres die Diagnose der exsudativen Plearitis sicher stellen. Nus kommen aber movededant Palle ver, we notes for Dimpling six etwas abgeschwichtes vesiculires Athmen bestehen bleibt, augenscheinlich deskulk, weil das Respirationsgerioneb, welches het Kindern an und für sieh in seinem puerilen Charakter den brouchisten sich annabert, in seinem Unlargange you Trackes suf Laugen and Thoraxwand, trute seizes

durch die Langencomprension bedingten, huteren Charakters durch die eingeschobene Flinnigkeitsschieht soweit abgeschwächt wurd, um dem borchenden Ohre die venienlär zu erscheinen. — Man durf sich deshalb auf die Ausendtalien allein nicht verlassen, weit man sonst grosse plearitische Expulate an überschen bricht im Stande ware.

Digestionsorgane. Das Verhalten der Digestionsorgene wird einzeit vom Fieher bezinfinst; bei geringem Fieher und insbesundere sach Verschwinden der eigentlichen Entzündung und während der Reserption des Excadates ist der während des Fiehers verloren gewestene Appetit in der Regel wieder lehkaft; auch der Stuhlgang, urspränglich angehalten, wird normal; die belegte Zunge reinigt sich.

Hurn. Im Beginn und auf der Höhe der Pleuritis im die Harnnenge verminkert, der Harn ist hachgestellt, von dankler Farbe. Die Harnsecretion vermelet sich in dem Manson, als die Recorption des Exadates vor sich geht, und wird zuweilen überans reichlich; dementsprechend erhält der Harn eine helle Parke und geringen specifischen Gewicht.

Ausgange der Pleuritis,

Piötzliche Todesfalle bei Plenritis kommu verkommen, wenngleich ich einen solchen bei einem Kinde noch sieht erleit tabe. En ist klar, dass die Behinderung der Herzartien urpfötzlich zu Herzpuralyse führen kann; nuch ist die Fortführung von Thromben, welche sieh bei der Verzögerung des Blutkreistaufes im rechten Herzen bliden können, wohl im Stande, darch Embolie der Polmsonalanterie plätzlich den Tod herbeitznführun; endlich ist ein durch die Greulatiensbehinderung eingeleitsten Hirzödem geeignet, unter Convulsionen rasch das Leben zu herzsden; imbesondere geführlich sind mit Ricksicht auf alle diese Eventralitäten Complicationen der Phomitis mit Perivarditis und scarlatinisen Neuhritis, die erstere dazu angethun, die Herzaction usch nicht zu behändern, die letztere durch die Embeldung grämischen Hirzödens.

Augunge der Verwachung der Cestal- und Pulusenalphura, mitmeter uns an einzelnen Stellen, mittatter aber auf gromen Flächen selbst bei ganz jungen Kindern; in der Regel kounst er aber hierbei nicht zu feutlicher Verhildung des Thorax, mich ist man zemeist erst in der spateren Lebenqueriode in der Lage, durch die physikalische Paterniehung die Verkothung nachzuweisen, die sich bekanntlich darin kundl
giebt, dass die exspiratorische Verschlebung der Lunge behindert ist.
Die reine nerisse Pleuritis währt bei Kindern in der Regel nicht bange
und der Erguss kann ohne mesentliche Residnen zur Resorption kommen;

pienritische Exandate, welche bei Kindern haupere Zeit bestehen, werden test immer eitrig und der Eiter entleert sich entwoder durch die Lange und wird expectoriet, was bei Kindern häufiger der Fall ist, als man bei oberfüschlicher Bestwehtung glauben sollte und zumeist obne die Entwickelung eines Promusthomax geschieht, oder durch die Thoraxwand als Empyema necessitatis, oder so heides nicht spentan geschieht, mass die Entherung künstlich bewerkstelligt werden, weil sonst das constante Fisher unter Damischerliegen der Ernisbrung und fostschreitender Absagerung allmätig die Kräfte verzehrt und den lethaten Ausgang beröseilichen durch ein Jedem Falle beitt das Thoraxempyen mit nicht soler ninder gronzer Beeinträchtigung der Thoraxempyen mit nicht selch absanden, neugebildeten Eindergeweben, wie derné die Behinderung der respirationserben Function, der von Schwarten examplimirten und eingesehlemmen Lunge zu Stande gebereht wird.

Dingnose.

Die Diagnesse der Pleuritie ergiebt sich am dem geschilderten physikalischen Befunde und histet nur in der Unterscheidung von Ponutuente proteine, in mauchen Päten sogar untberwindliche Schwierigkeiten. Für Pleuritie wird immer die Intensität der Diasofteng, geringere Lautbeit des branchtalen Atlanens het Schlandes Rassofgeränsehen, Pehlen des Pecteraldrumites, Verstrichensein der Interentalriume und geringe Excursion der hefallenen Therastiatte bei der Respiration, die Inflante Schmerzlusfügkeit und emflich der nuckende Basten sprechen. Sind alle dem Symptome vereint, so darf man sich nicht schenen, durch eine versichtige antiseptisch gesicht Probepanetien die Diagness zur Sieherbeit zu bringen.

Prognanc.

Die Pergeme der primaren neuten Plenritis ist genetig; zumeist tritt ziemlich rozen volle Wiederherstellung ein, wenn es nicht zu erhabliebem Plinsigkeiberguss gekommen ist; dagegen giebt die seemslare und insbewondere die die Scarlation begleitende Plenritis eine böchst dabilise Prognose. Langsom sintretende plenritische Ergusse sind bei den aenten Erkrankungsformen weniger geführlich, als rapide Ergusse selbst wenn erstere ziemlich massenhaft sind. Selbstrerständlich und nach den Auseinundersetzungen über den Pols darchsielung, ist die Prognose von der Höhe des Fiebens wenntlich beeinflant. Die Gefahr wichst bei reichlichem Pleurzerguss in dem Mansse, als die Fiebertemperatur stelgt. Das Empyem giebt bei Kindern keinesnegs eine so schlechte Prognose, wie hei Erwachsenen; im Gegentheil kann man, wenn nicht complicirende Verhälltnisse vorhanden sind, bei gerigneten therapeutischen Mussnahmen recht gute Heilerfolge erzielen.

Thorapie.

Dio acute Plearitie erheischt ein im Wessettlichen autipyretisches Beilverfahren. Gegen das hohe Pieber wende nan sich mit Natr. solieslieup, Chinin und hydrouathischen Einwickelungen des Thorax. Hier man an chremweripter Stelle Retheperinsche und 1st die Seimerzhaftigbeit sehr gross, so kann man je usch Alter und Kristessetand des Kindes und in der Voranssetzung, dass keine rountlefrende Krankheiten vorhanden sind, Elsteget oder besser soch Schröpfköpfe appliciren. Sind noch geringe Fleberbewogungen vorhanden und ist das vorhandene Ensudat zu brkampfen, so empfehlt es sich, kleine Calomeigaben 03,015 p. desi für ein his 2 Jahre altes Kind) auszwenden und Tinct. Jodi, c. Tinet, Gallarun au unf den Thorax anfenpinseln. Man sieht bei dieser Mediention die letzten Spuren der eigentlichen Entzundung schwinden und die Resorption des Exsedutes sich einleiten: In der weiteren Folge ist eine reborirende Behandlung mit Wein, Chiandecoeten, Malnextract mit Kleen, guter Ernährung und der Durbietung der friechen Laft das baste Mittel die Resorption des Exaudates zu beschleutigen. We die Excudation as rasch und reighlich erfolgt, dass die orferatorische Dyspace das Leben bedroht, muss man schot auf der Höhe der Entzimdung zur Enticerung des Excedates mittelst des Punction schreiten. Man bedient sieh bierhei am hesten des einfachen mit einem Geldschlägerhingtelsen oder mit einem Condon redeckten Troikarts, eatbeert indesa pur soviel Flüssigkeit, bis die latrathoracische Spanning abgonommen hat, was man am besten an der Art des Ausdiessens des Exentate erkeant. Man verschlient abstran mich Entferning fer Castile die Wunde sorgfältig mit Heftpdaster. Die Fälle, wo die Paretien in dem freihen Stadium bei Kindern zur Indicatie vitalis wird, gebören in-Jess in den grossen Seltenheiten. Die kniechebe Entleerung des Erendata wird aber im weiteren Verlauf auf Nothwendigkeit, wenn die Reservtion des Ensudates nicht vor sich geld und andansundes Picher, quatender Hustenreiz und Abungerung die Kräfte zu erschöpfen droben. In der Regel hat man as dann hat Kindern mit eitrigen Exsudaten en then, one Thatsache, welche ose jedem Eatschlasse zum definitiven operatives Eingriff mittelst der Probspenetion fostzutellen ist, Nimmi man die Vielfachen neueron Erfahrungen über die weitere Art des Vorgebone zusammen. 50 kann man folgenden Gang der Behandlung ruhig wird im festen Vertragen auf Erfolg innehalten.

Die Function (antisepnisch) mit sinfacken, mit Oorden zum Zweck des Luftabschlauses verschenen Troikart, eine nachfolgende Ausquilang, groügt in einzelnen Fällen zur definitiven Beilung des Empyens. Diese Erfahrung weist darauf hin, insbesondere bei jüngeren Koolern (eins bis drei Jahren), die Punction jedesmal vorerst zu versuchen und bei Wiederenseurung des Eiters dieselbe zu wiederholen. Die Punction erfolgt an einer möglichst tiefen Stelle des Thorax in der hinteren Auflärlinie. Es darf aber nicht der gesammte eitrige Inhalt des Thorax sofert entliest werden, sondern unt so lange darf nam den Köter diesem Innes, als er im Bogen und unter stärkerem intrathoraeischem Druck tiesen. Die Punctioneöffung ist songlätig infallicht mittelet Heftpelaster zu schliessen.

Wess mach zwei, his dreimaliger Practice das Fieber andauert, das Empyon sich wieder ermerert, die Krafte des Kranken und seine Emilioning berusterkommen, dann muss man zur Incation schreiten. Die Operation geschiebt unter antiseptischen Cartelen, Langum, mit graparirendes Schnitten vorgehoud, wind die Pleurshöhle miffnet. Die Wands wind an einer miglichet tiefen Stelle, parallel zum Verbufe der Bippen, entsprechend einem Intercontainums augelegt, so awar, dans der sondere Winkel in der Ainteren Axilherlinie beginnt. Her Etter wird ment durch freier Eliconalassen unter Carbobyray enthert. Die Thoraxbible wird solans mit einer Sprocentigen Lossing von Arid. salievienn sergfältig ausgraphit, his die Lüsung win abbieset (Carba). dure ist bei der Ansopillerg in der Befürcktung einer Carbelduneintexication au vermeiden). In die Wande wird von destudeirten, aus einem mateletackon Gammirche bestehendes Brainrohe eingelegt. Danzelbe wind soil Fales and Heffpflatter as then Thomswood belieftigt. He Wands mittelst antiseptischen Verlundes sorgtilligst is deckt.

Die Besection einer Bippe kann bei Kindern in der gründen Anzahl der Fälle vermieden werden. Ansopälungen des Thorax erfolgen nach der Operation nur dem, wenn ness Einbertemperaturen ohne anderwenge Complicationen, welche disselben etwa bedingen können, auf treten, und wenn dieselben auf eine neue, physikalisch nachweisbare Ausannehung von Eiter hinweisen.

Die Erneuerung des Verbandes erfolgt, sohnlit eine Durchfeschtung desselben mit Etter sich kund gieht. — Es brancht weld kann erwihnt zu werden, dass in der Nachbelmudlung unte roberirende Ditt und die Anwendung der besten bygienischen Verhültnisse am Platze ist.

Struma. Kropf.

Vergrösserungen der Schüdfrüss kommen bei Kindem angeboren vor und bestehen entweder in erheblicher Erweiterung der Gofkom oler in erhter Hyperplasie des Drüsengewebes und Vermehrung des interstitiefen Biologewebes der Drass. - Bekannflich giebt au Gogenden, in welchen Strums endemisch ist, und in soleben sind nach den Gesetzen der Erblichkeit augeborene Strumen gleichfälls käntiger, als sonst. Von den gegrifferten Strumen ist bei Kindern der von Guillaume beschrichens "Schulkropf" besonders orwähmsswerth, welcher durch haufiges Zurückwerfen des Kopfos beim Schalanterricht und gleichzeitiger Insufficienz der Athrong erzougt sein soll. Auch hier handelt es sieh mit Wahrscheinschkeit nur em Gefasserweiterung in der Schildenso. weil die Vergrösserung in den Forien sich hände wieder zurückbilden mills übrigens gehört der Schulkropf in Deutschland zu den Smospeten. Seltenbriten. Unter den in der späteren Jugenflecit gegebrieten Strumen. ist, wie bei Erwarkeenen die cystoide und getatinges Vergrösserung der Schilfdruse zu brobachten; indess entwickelt sich nicht zu selten noch der echte hyperplastische, fürindes Eropf. Tuberculöse, carcincustion Entartung der Thyroiden, endlich Vereiberungen der vergrösserten Drüse sied nicht häufig, über democh sohan mehrfach boobacktet. (Plötzlicher Tod his Trackestonic). Von den mit Anonnien des Gelissupparates. einbergebeuden stremissen Bildangen, welche das Bild des Morbas Basedowii zuennmeusetzen, wird weiberhin die Rede sein.

Symptome and Variant.

Die Strams gieht sich durch ein starkes Hervortreten der voederen Halogegend der Kinder en erkennen. Bei Neugeborenen wird der Kopf zuweilen direct nach hinten gedrängt oder die Kinder balten, im die Respiration zu ermöglichen, sportan den Kopf nach hinten gebeugt. Die Palpation ergiekt dann beieht die Vergrosserung der Schäldlruss, welche sich zuweilen nach den Seitentheilen des Halses hin ungreifen lässt. Die boke Bedentung von Strumen liegt in der Einengung der Tracken durch Druck und das wichtigste Phinomen derselben ist die langgedehnte in mit exspiratorisch dysprocitiede Respiration, welche unter zischendom Gerüssche erfolgt. Der Druck der strumösen Tumoren zuf die Halovourn erzeugt weiterhin leicht venöse Stase im Gehim mit allen derselben zukommenden Symptomen.

Die Therapie der Stronen bewegt sich wesentlich in der vorsichtigsten Anwendung von Johnsten, Jodpinselungen und Injectionen von Afkelot oder Jod in das strumter Bewehr und inverficher Diereichung von Jod. Man sieht sehr häufig kleinere Strumen bei Rindern unter dieser Behandlung zurückgeben; indess kennum ehrner häufig bei gesigneter hypienischer Pflege apontate Binkhildungen der Strumen von Operative Entferung der Strumen wird zenerdings vielfach geäld. Die Gefahren der eingneifenden Operation liegen bei der anatomischen Lage der Dritte auf der Hand.

Erkrankungen der Thymusdrüse.

Die Erkrankungen der Thymmdrise, welchen in frakeren Zeit in der Pathologie des kindlichen Alters rieffack Anfmerksamkeit zugewendet wurde, weil man den Laryngianus stridulus der Kinder danual zumiekfahrte, sind nach der Abweisung dieser Annahme durch Pried-Leben wonig brankfet. Indess ist nieher, dass Vereiterungen und nekrohielische Einschnehungen der Thomas bei erphilitischen Kindern härfig zur Beskachtung kommen; mich für einfache Hyperplasie der Drüse gehört nicht zu den Seitenbeiten, endlich ist die Thymne nach den Unterstellungen von Halva und Thomas sielfiels der Ampangsprakt für Turscesu des vorderen Medinstimm. Die tuberculis- Erkrankung der Thyram ist in the Regel erst eine die allgemeine Miliartaborculose oder die kinige Preumone begleitende Secondirkrankbeit. Die Konstnio des hyperplastisches Processes der Thymns ist deshalls für des Kinderarzt von Bedeutung, weil zuweilen erffscatorische Anfalle durch Druck auf die Trachea bei Kindom hervorgenzien werden, Ich habe selbst (Centraltestung f. Kinderheitk, Bd. II.) einen Fall beschrieben, in welchen der plötzliche Tod eines Kindes durch Compression der Tracken berkripridat wards. Die grosse Thympsleuse mainst die Trachen het vollenofig und die Trachenbehleindnut wird an der comprimieten Stelle antimisch. Auch Gorhardt beschreibt einen sänlichen Pall von einem achtiskrigen Kinde. Die Symptone waren infloratorische und epitentische Aufülle. Die Seetten ergab nur enerne Vergrösserung der Thymne.

Die Dingunse der Thymnseikrankungen ist sehr sehwierig, kann dass eine Düngting des Perenssionssekalien im aberen Sternalbereiche eine siehere flandhabe für die Annahme einer Vergrüsserung der Thymnstitus gewährt. Man wird indess bei fast unerklärlichen sufficialisischen Anfallen, insbesondere im Sänglingsalter an Erkenskungen der Thymnstitus zu denken haben, und die Dingunse wird durch gleichzeitige abesonne Düngfung unf dem Sternem einigermassisch sieher sein.

Die Thoraphe ist leider villig machilos. — Bei dem Einflass, welchen die Arsepikpraparate zur sarvematies Tumoren zu haben scheinen, kana man versucken, Inserfich die Sol, arsenicatis Fowleri (zwei Trapfen 2 Mal taglich bei Sängitagen) zu geben. Bei ansgesperebenen syphibtischen Kitalers wird man von Mersuspräparaten (Calomel, Hydrarg, jefan, flavom) und Josfkali Gebrauch machen können.

Erkrankungen der Bronchialdrüsen,

Der gesemmte dem Thoraxveum und dessen Organen augebörende Lympligefissenpurat, einschliesdich den dazu gehörenden Lymphdrusen nimmt an den Erkrankungen der intrathoracischen Organe vielfach leb lanben Antheil, bei Kindern in seitzus heroesteckenderen Manser als bei Erwachsenen. Duher ist Vergrössenung der Lymphilissen in dem genannten Bezirke nahezu eine der hänfigsten Erkrankungsformen des kindlichen Altern, insbesondere aber ist diejenige Gruppe von Lymphikunen, welche speciali zu den Lumpen in Beziehung stehen, also die 61. trachenden, brouchades und pulmonales, bei den himfigen Erkrankungen des kindlichen Respirationstructes in Mittelderschaft gezugen.

Pathologische Anatomic.

Die Lymphérisen bieten untweder das Bild der zeiten Schwellung and Hyperplacie dar; sie sind in uslchen Falle auf dem Durchschnitt. son rother, his dankelblaimsther oder bismother Farbe und hieten eine fenelite glatte Schnittsfäche, so nicht unn sie unter Anderem bei Kindern. weight an auster katarrhalischer oder fibriniser Premmonie gestorbes. sind, oder die Drosen bisten das Hild des ehroeisehen nurkigen Schwellong; de sind dam mehr weise oder schuntziggrau sof dem Durchschnitt, eine trockne und etwas ranhe Oberstarke darhietend, You letzterem findet man min Deherginge zu den eekten frumbo-sarcomatisen Hyperphasies. Anser diesen mehr hyperphastisches Processes findet man die nekrobiotischen Vorginge, und zwar in der Form der klidgen treeknes Unwandlung, mit Einsprengengen echter milimer Tuberkel bis zur kisigen Einselmeitung und Cavernenbildung. In formeren Falle eieht man urweilen in dem periadenitisch veräuderten hyperplastischen Geseelte die rigentliche Drive als eapen morteum halb. eingesehnsten begen und sieht gleichzeitig von dem to gebildeten nekrabiotischen Erweichungsbeseite Durchbrüche unch einem Brenches, der Traches, dem Oesophagus oder gar nach einem der grossen Gefässellsynse

der Venne anonymne, bronchinku oder selbst nach den eutspriebenden Arterien.

Symptome and Variant.

So häufig man die Diagnose der Bespehisbhüsensurgrösserung, bubeandere aber der Verkänung aller sagromatisen Hyperphalis vormathungsweise stelles kann, so schwierig ist eine praeise Diagnose der Erkrunkung. weil physikalisch die Yoggrösseung gar eield oder zur in den extremolen. Fällen nichteentar ist. Zemeist der physikalischen Diagnostik auglingig ist soch die Hyperptinie der Lymphileton des wederen Mediastiern. woo durch desette auf den Mannfrium elemi Dimphug des Perennamschilles errougt worden kann, our des etwaigen percuberischen Defirenzen in den intrascapaloren Raumon ist über das Verhalten der Lymphdrisen des hinteren Mediantinum wenig oder gar nichts zu ercoldinous. Enter soldien Verhaltnissen ist as wightig and andere und speciell furctionelle Symptome zu achten. - Die engen Beriekungen der intratheracischen Lymphdrisen zu den eerstealen und submacillaren Drises wiel die Vermuthung der Schwellung der ersteren wachrufen, worm die letzteren erheblich vergrissert und infanirt sind, so bei den pseudolenkämischen Hyperplasien, bei ehronischen Eccemen, im Allgemeines het Serophitisse und Rachitia, überdies bei allen norden malignen, the Habipartien in Mitfeldenschaft ziehenden Processon, wie Diphtherie, Scarlatina n. s. w. - Von finetienellen Symptonen vind diejenigen der Brieng and der Drockwirkung auf die Umgebang ine Ange zu fassen. Beraglich der ersteren ist festerhalten, dass sewie Lymphdrissenschwellangen von anden oder ekronischen in den Laftwegen vorhandenen Reizungszuelkaden eingeleitet werden, letzlere wiederum von der ersteren recipeak unterfatten werden; daber sieht unn hänfigen Auftreten von Trachenand Broughokataerhen, and coorne large Deser derselben. Die Hustensofalle sind übergen hartnickig und hei der meist geringfligigen Secretion befrigster Art, von convulsion Churckter and our Erforethen begleitet: auch interempente, den Charakter der nervisen Attaquen tragende unbmatische Aufalle gehören nicht zu des Seltenheiten. Von Druckerscheimages and besonders trackeosterotische Symptonie bemerkenswerth, welche sich durch die raube Art des verlangerten luggirism und die wahlerhaltene Stimme von den larvagostenotischen wahl unterscheiden lassen, ferner Schlingbeschwerden darch Druck auf den Oesonlages mal endiich Lalarungserscheinungen an den, von des Recarrentes N. vagi versonstea Larvurmuskein; überdies eind die Gefasse und insbesonders die Venen der Congression ausgewehrt, so dass Staten in den Hale- und Gesiehnweise mit erheblicher Erweiterung mid Fullung derselbes die Folge sind. So wenig jeden einzelne dieser Symptome zu sich diagnostisch massagebesel list, so sind sie vereine auftretend doch wohl greignet die Diagnoss an die Hand zu geben, um so mehr dann, wenn die befallenen Kinder gleichweitig nachweislich an Serophulose und Rachitis briden, oder aus der Heredhilt der Tubervalese ausgest sind. Die ehronische Verkäsung der Bruschinderisen combinier sich in der Rogel nach relatie kurzer Zeit mit kniegen Processen in den Langen oder mit Miliartuberenkose und zo ist auch aus dem Schlosseffecte der Erkrunkung die Diagnose ermöglicht. — Fasst man zusammen, so wird nan die

Dingnone auf Schwellungen der intrathoracischen Lymphdrasen stellen können, wenn bei zenten oder chronischen Krankheiten, imbesoufere bei rachitischen, scrophalisen oder syphilitischen Processen Lymphdrasenschwellungen am Halse sich mit befügen, bis zu suffocatorischen Attaquen bin steigeraden Hustenparonysmen und mit den Symptomen der Compression der intrathoracischen Organe conténieren. Vielfach fehlen indess alle oder sehr wesentliche Theile des Gesammtbilden.

Die Prognoze der Lymphdrisenschwellungen ist in jedem Patte finhile, selbet bei der, als rein hyperplastischen Process auzusprochenden Schwellungsform; die sehlechteste Prognose geben naturgemäss die rekrobistischen Vorgänge, imbesondere die känigen und kösig tuberenlösen Umwandlungen.

Die Therapie fällt genar zusammen mit derjenigen der Seraphalese und der känigen Processe und ist in erster Linie bygienback. Soolboder, warme Seshäder, frische Luth, guir Nahrung setzen im Wesentlichen den passeuden Heilschatz zusammen. — Von Medicamenten wird man die Joh und Jedenscryräparate mit Vorsicht in Auwendung ziehen, bei ungeren und dieffligen Kindern Maleestract mit Eisen. Gegen die hyperplastische mit chronischer Cervicalfrüsenschweilung einhergebende Form habe ich in jungster Zeit mehrfisch Arsen inverlich gegeben, nicht inner mit gleichen Erfolge, wie ich bervorkeben will, indess ist die Ausendung des Mittels immerhin zu empfehlen, du man die Schwellungen der aberflichlichen Deisen zweifelsehne sich zurürkhölden nicht.

Krankheiten des Circulationsapparates.

Krankheiten des Herzbeutels.

Perienrelitis.

Actiologie and Pathoganoze.

Die Estendung des Herzbergels ist als natselebene Erkrankung riae mitens Affection in kindlishm Alter; kanfiger tritt sie im Verland underer Affectionen zuf, unmentlich aber solcher, welche ihren Sitz in dus Respirationorganes haben; so whileod six sich der Plempseemsnie an, indem sich der Entzünlungsreiz von der Pleura zuf das Penicanlina austehat, so komut sie ferner hei den mit Pleuritis einbergehunden gymotischen oder septischen Erkennkungsfannen bei puerperater Infotion, bai Scarlatina, Morlellen, Typhus, Chebers astation u. A. vor; ich hele einen Fall von eitriger, mit Endorarditis, myovarditischen Abressen, adhasiver Plearitis und chronischer Poeumoie mubinister Pericarditis beachrieben (cf. Centralii), f. Kinderbeilk, Bd. I. p. 21). - Insbeunslere kinde begleitet die Krankbeit aber den genten Gelenkebemmissens und hildet hier eines der stetigsten Glieder in der Kette zwischen Rhemmitienus. Enfocarditis and Choren (s. p. 366). - Die Krankheit befüllt unter den genannten Verhältniesen die Kinder aller Altersatzten ziemlich gleichnassig und mucht auch keinen Unterselned des Geschlechtes.

Pathelogische Aratemie.

Han unterscheidet am Pericardium the vineerale und parietale Blatt. Beide Theile sind der Entrindung unterwerfen, welche im Wessettlichen stölig den Charakter der Entrindungen seröser Hanteinsehilt und sich im Nichts von denjenigen der Pleura unterscheidet. Alles dert Beschrichene trifft für das Pericardium zu, hier wie dert konnet die einfache, ein zurten, somes Bindegewehe bildende Entrindung vor, welches bei der eteten Metian des Herzens in Zottenform die Oberfliche des Bercens und die Inneuseite des parietalen Blattes bekleidet und zur Verklebung und arhitestlichen Verwarbung führt (affinisive Edmindung), bier wie dert kommt es aber auch zum reichtlichen settiem, serie paraleuten und sehten geruleuten Ergum (Pyspurieurdium). — Die Mithetheitigung auch der Aussenseite des parietalen Blattes des Pericardium und die Pentlithung des Pericardium zu die Brustwand und zu die

beiderseitigen Pieuren ist hei länger danernder, inbesondere hei milmsiter Kutzfordung keine Seltenheit und selbst Durchberiche des Eiters nach Ansona kommen, wenngleich selten tur (no in dem oben ettirten Fulle).

Symptoms and Verlauf.

Die allgemeinen Symptoms der Pericarditis sind, wenn sich die Krankheit zu andern acuten Processen hinzugesellt, so wenig hervorstechend, dass die Krankheit leicht übersehen werden kann; hat man sich indem gewöhnt, nuch bei zelehen Kindern, bei welchen die physikalischen Symptome, welche das Kranjrativassergan darbietet, die Dyspase, das hehe Pieber und die Schmerzen zu erklären scheinen, dennsch inner genan das Herz zu untersiehen, so kann wegen der deutlich und schurf betweetretenden physikalischen Zeichen, wolche die Pericarlitts darbietet, dieselbe nicht verkanzt oder übersehen werden.

Zwei Straptone sind es, welche die Daguese der Pericarditiephysikalisch sicher stelles, die aber zu verschiedenen Zeiten denselben Erkranknag mit einander wechseln koanen, oder von deuen das eine oder das andere in dem einzelnen Fulle fehlen kann, je mich der Art der pathologischen Verauferungen in dem Pertondialuseke. - Im Beginn der Krankheit hiet inm in der Mehrzald der Fälle ein, von den each gewordenen und zu ihrer zugekehrten Seite sich reibenfen Flichen des Perkurdism, erzeugtes Reibegerauerk. Dusselle hat eisen wesentlich anderen Charakter, als endosardische Gerämebe, da es ion Hergtinen gleichsam mehschleppt und viel mehr rach and selubend ins Ohr klingt; ist das Geränsch sehr lebhaft, so fühlt is der Regel auch die auf die Hergegend gelegte Hand ein die Herzbewegung begleitenles Schwirzen. Dieses Phinomen kann wildend der ganzen Duzer der Krankheit bestehen Meiben, wenn man anders en mit einer übeinisten, Zutten bildenden Pericarditis zu tlam hat, und es verschwindet erst dann, wenn eine definitive Verwachsung des Bergens mit dem Herzbeutel der schabenden Bewegung ein Ende mucht. Unter wücher Verhältstaum verschwinder der Spitzenstiss niemals und die Dümpfungsgrenzen des Herzens belialten während der guttom Krankheitsdauer nabezu ihre asenale Grosse. Anders bei der exestativen, serioen und serio puraleuten Form der Krankheit; hier tritt in donnelben Massse, als die Exagdation (or sich geht, das Reibegeränsch zumick maß (he perentorisch nachweishare Veränderung, das Symptom der Pericarditis tritt in den Vordergrand. Denken wir um, dass ein l'all einer ausadativen Paricarditis auf der Höhr der Krankheit in Behandlung kommt, so bietet die Hernlaugfung

tine dreiertige Form dar, so zwar dass die Spitze des Dreierks tuch aben, die Basis nach unten fiegt, während der rechte Schenkel in anteres Sternalahochnitt über den rechten Sternahmel himmeragt. Der Spitzenstoss ist nahens verschwunden. Die Herstine erkängen dampf, aber frei von hegleitenden Gerätsschen, — Stellt man zum weiter bei dem Kranken in verschiedemer Luge die Dimpfingsgrennen des Hersem fest, so im man überraucht eine unffallige Verschiebung derselben kennen im Jersen. — Nicht so anegepragt ist die Dümpfing in mehr frischen, nach in der Entstehung begriffenen Fällen; in diesen sieht man aber, dass in dem Mansen, als pericardiales Exandat sieh summanneten beginnt, der unmennglich in mitsem Winkel auf die Lober treffende Rand der percutorisch daraustellenden Himzfigur allundig einen rechten und schlienlich einen atmopfen Winkel mit dem oberen Leberrande darstellt, bis endlich des breite Basis der dreierkigen Dümpfungsfigur entstanden ist (Kauchfinas).

So sind also 1) schaberde Reibergerausche, 2) derieckige tergrisserte Herolingdeng und gleichzeitigen Verschwinden des Herzetonen sichere Zeichen der Pericarditis. — Diesen Erscheinungen gegenüber treten die Allgemeinsymptome awar etwas in des Hintergrund, sie sind aber bei siniger Aufmerksauskeit wohl und naverkennbor wahrzumehmen. — Die vordere Thoraxwand erscheint je nach der Masse des pesetzten Exendates mehr gleichmissig bervorgewillt, die Enken intervostaleizunzwischen 2. mit 7. Eippe nahern verstrichen; die Athenmeth in beteischtlich und bei den gern auf dem Riecken liegenden Kinders bleist auffältig. Die Gesiehtsfarbe int bleich und altere Kinder klagen bindig über Stiebe in der Brust.

Der Radialpub ist klein, die Pulswelle niedrig, zuweilen findet man ausgesprochene Unregelmusigheit des Pulses. Die Temperatur der Hant ist überum verschieden, je nach der Krankbeit, welche die Pericarditis compliciet, so kommen und der Hohe des Gelenkrhemmissens oder bei Pleurspreumenie ausserordeutlich bohe Temperature ror, spater bleibt die Temperatur nur wenig über der Kom erhöhen; un entripe Ergüne unterhalten wie bei Pleuritis so auch bei Pericarditalunge Zeit lendaren, weungleich unter grossen Schwankungen, sehr labe Temperaturschlüge. — Der Appetit liegt in der Regel darnisder, ist indess ableitigig von dem Fieberverland und besoert sich in dem Manser, als die Kinder fieberfrei werden. Der Horn ist beelegsstellt, die Harmmenge ist und der Hohe der Krankbeit vermindert, während sie im weiteren Fortschritt und bei günniger Bückbildung allmning und zuweiten reichlich zuminunt.

Ausgunge der Portrarditta. Die Ausginge der Perirarditis sind verschieden, je nach der Art der gesetzten pathologischen Vertoderungen.

Die serose Exsulation gestattet eine valle Restitutio in integrave. Man sieht unter solchen Verhöltnissen die vergrösserten Dimplrussgringen effectlig eich wieder zurücktilden, für kurze Zeit tritt pericardiales Reiberermusch auf, allustig schwindet auch dieses. Die Herztime werden rein, der Herzetsen nimmt geine nermale Stelle ein und meh einiger Zeit kindet Nichts mehr die vorangegangene Krankheit an. Nicht so günstig ist der Ausgang bei der führinden, zettenbildenden Pericaplitis und hei Jenen casadatiren Formen, wo der Erguss hanorrlugischer Natur war. In der Begel konvot es hierbei zu öctrichtlieber Verwachsung der eiseernlen und parietalen Blätter des Perieurönen und iso zur Verödung fast des gaucen pericardialen Sackes, bei der himserhagischen Form haufg mit gleichzeitiger Eruption von Milarmberkeln innerhalls der verwachsenen Stellen. Dunit ist aber zugleich die Möglichkeit einer Verschiebeng des Herzens im Rerzbeutel bei der Berrhevegung aufgeheben und einleuchtend, dass auch das parietale Blatt des l'ericardien die Bewegnuren des Herzens mitzuneroben perwangen ist. - Bit mit wihrend der enträndlichen Affection auch die itmiere Seite des parietales Pericardialidaties an der Estzindang betheiligt gewesen, lat ex zu Adhäsionen gwischen Pleura, Pericarding, corderen Mediastinum und Sterana gekommen, so ist en erklütüelt, dass der Herzinguls sich alms Weiteres der Brustward mittheilt und dass für Herzentaractistich den unteren Abselufet des Stemum nach inner ziehen; as ist also sie systolische Einziehung des unteren Stevenlahschrittes das Zeichen der stattgehabten Verwachsung zwischen Herz, Perirardian and verderer Brustward; bet alleden ict erfahrungsgemins dieses Symptom sicht hei allen Fällen von Verwachung vocbunden, - wie dies Traube schon für Erwachsene erwiesen bat, au dass seine Abwesenheit Nichts gegen das Vorhandensein der Verwachsener beweist. - Departize Verandemagea gelsen weiterhin selbstverständlich nicht einher, abge Bestelmanne des Herzens seibst, denn die der Systole so gesetzten aboemen Widerstinde führen in relativ kurzer Zeit zu Distation and Hypertroplie des Regions. Dam wind in writerem Verhafe der Jahre das Sternum und die linke vordere Thoraxbillte in der Gegend zwischen 3. bis 6. Rippe stark herrorgewölte, wahrend the Diagofungueränsen des Herzens meh links und mien hin sieh ther den sechten intercostalrana himos and mehr nuch day vorderen Auffarlinie hin erstrecken, und der rechts Herarand den rechten

Sternalrand unch reefets überschrütet. Ein einemseripter Hermose kouwat nieht zu Stande, sondern ein Theil der vorderen Thoraxwand wird bei der Syntole nach innen gezogen, wahrend der steige Theil in ziendich weiter Ausdehnung eine Erschütterung erfeidet. Echniv geringe pathologische Veränderungen der Langen, nie zeute Brouchinkalarries sind unter solchen Verhältnissen im Stande, erhebliche Ouspensationsstörungen berbeitzuführen, welche sich in Dyspool, Cyanase und in hydropischen Ansanndungen bei gestörten Dinessenanzern.

Die Schwartesbildung und Verwerbung hietet aber noch bei Kinders
die specialle Gefale, dass sie hämig der Stiz und Ausgangspunkt miliartabercelister Ablagerungen wird, welche solufestlich unter weiterer
Verbreitung zu diffisser Miliantscherenless und lethalem Ausgange führen.

— Noch weniger als die fibrinisse bietet die eitrige Pericarditis die Gewähr siner Rostitation. Sie führt zumeist unter andameraden Piebereinelninungen und Erselzögfung der Kräfte zum Tode. Zuweilen wird
sie auch von gleichneung vorhandenen myssanditiochen Veränderungen,
fettigem Zerfall oder Absensen in der Berzenskulatur begleitet.
Selbet im denjonigen seitenen Fälten, wie der Durchbrach des Eitere
nach Aussen erfolgt, sind die Aussichten und einen Heikerfolg gering: in
der Regel zeichnet sieh die Aussichten und einen Heikerfolg gering: in
der Regel zeichnet sieh die Aussichten und allmalige Erschopfung der
Kräfte zum.

Diagnass.

Hefunds, — Lautes systellisches und distributes Schalegeräusch is einer Beiles von Fällen, Verbreiterung der Herzelungfung in Form eines abgestungten Dreiserks mit nach unten gerichteter Basis und in betterem Fälle gleichkeitiges Versehwinden des Herzelungsen und in betterem Fälle gleichkeitiges Versehwinden des Herzelussen in underen Fällen, seluen die Diaguess. — Bei letztgemannten Symptomen ist eine Verwechslung mit Hydropericardium mer untglich, so bange man sich auf den physikalischen Befinst des Herzelus allein verlätet. Die genate Untersachung der Brusbergung dierfte bei Hydropericardium gleichzeitig die Ausresselukt von beiderseitigem Hydrothorax nachweisen, und überdies werden Annauera und vielfach auch Assites nicht fehlen. — Ueber die Beschaffenheit den stattgehabten pericarditischen Ergusses entscheidet der weitere Verlauf; holm Temperaturschfäger, intercurrente Schüttellisiste und erhebliches nachen Absinken der Ernährung mit Kräffe lassen ein Pyopericardium vernauthen.

Prognose.

Die Prognose der Pericarditis ist queud ritam sicht direkt unpinstig; sie hangt allerdinge wessenlich sen den complicirenden Verhältnissen ab. Gesellt sich bei einem zurben Kinde Pericarditis zu einer Pleuropasemente hann, as liegt die Gefahr der Krankheit sbem sicht in der Pericarditis, sondern in der Schware der Gesammtkrankheit; die Pericarditis markt die Prognose zur schlechter, da die Ersehwerung der Hermetion durch den pericardialen Erguss leichte Ermuhung des ehnedies überaupestrengten Hermmokels Lerbeiführt; ebenso wird die Pericarditis eine mangenehms Complication der Endocurditis bei Gelenkrheumstismus u. s. w. Die Prognose ist weiterhin berieffunst von der Art des Ergusses. Eitriger pericardialer Erguss ergiebt stets eine härbet ungentlige Prognose.

Quend valetudinem completans ist jede Pericarditis debite en hetrachten, weil Verdickungen des Pericardism, Verwachsungen und totale Verödung des Herzbeutels sehr leicht als Residuen bleiben und die oben skinzirten Folgenssennlich haben, welche spater das lethale Ende herbeiführen; so wird also die Pericarditis immerkin als eine sehr eruste Erkrankung des kinstlichen Organismus aufzuhaum sein.

Theraple.

Die Therapie der Pericardinis ist verschieden, je machdem man mit einem sähr mitt einsetzenden, schnerzhaften, mit hoben Ficher verlufenden Process, oder mit einem mehr schaenten Processo zu than but, verschieden ferner, je nuch dem ibriger Befinden der kleinen Kranken; speciell mack den begleitenden und gleichzeitigen Affectionen end endlich nach dem Krafteenstmä. Bei einer frischen, encomplichten Pericarditis, wie sie z. B. des Gelenkrhesmatismus hegleitet, seheuz man sich nicht bei einem omst zut ernahrten, insbesondere von Seronkulose oder Rhochitis treize Kinde locale Blatestzieburgen anzuwenden, - 2 bis 3 bis 4 Efmegel oder Schröpfköpfe, je nach dem Alter, beseitigen die Schnerzenpfinlung und tragen sieherlich zur Bekimpfung der Entstindung bei. - Nach der Blutentzielung lege wan eine Eis-Mase and die Herzgegend; we die Blatentzielung contraindicirt ist, gehe man von vontherein au die Application der Eishlase. Von huseren Mitteln sind von jeher die Mercurislien empfolden worden und können kleinere Gaben von Calomel (0,015 p. dosi) dreist augewendet werden). disselben sind sicherlich olme Nachtheil, and weitens weniger geführlich als die Digitalia, mit welcher zum bei Kindern gerade bei der Pericarditis wogen drohender Heralthung gar nicht versichtig genne

sein kann. Mit diesen Mitteln bekämpft man des neuteste Stadium, vorumsgesetzt, dass nicht die Masse des Ergussen auch andere energische operative Masseregeln gehietet. Lassen die Entstindungssympteme, Instesondere Selancenhaftigkeit, Fieber und die Pulnfrequese nach, so vorsecht nan durch Application von mit Tinet. Gallarum verdamter Auflischer auf die Beragegend die Resorption des Exaudates harbeiteilikten mat hält sich im Uebrigen im Ganzen an die für das pleuritische Exaudat gegebenen Eegeln; neuerdings hat noch Semator Emreibungen mit Schmierzeife auf die Herzgegend als gutes resorbirendes Mittel empfehlen. In dem Mansec, als das Fecher absinkt, der Appetit eich bewert, gehe man weiterhin zu robertrenden Mitteln, zu Malbectract, Eisen, Chinadecosten, Wein n. n. w. über. Man ninnet wahr, dass unter dieser Behandlung in der Begel die Recorption fan Exaudates eintritt, und dass nach Einengung der Bümpfungsgranzen schliesslich auch die Schabegerinsche schwinden.

Wichtige, and quand vitan gehiptende Indicationen ergeben sich is einschen Fällen aus der rapiden Entwickelung und Massenhaftigkeit des Ersudates. Die daraus resultirende Spanning im Herzbendel nol Druckwirkung auf den Hermankel können denselben in seinen Erwegungen in einer Weise lemmen, dass die Gefahr der Herzielmung nabe gelegt wird. Es mass also Alles Japani ankommen, as laupe win thenlich den Herzmankel zu kriftigen und whahl die zugewandten Mittel mich fieser Richtung den Dienst zu versagen selseinen, durch seldemigste Entleerung des Exendates die Spanning im Pericardian herabassetzen. Der ersten von diesen beiden Indicationen pontigt man durch Anwenfung der üblichen Excitation, durch sehr vorsiehtig vernbreichte Gabon von Digitalia (0,12 his 2 : 120 2 old. 1 Kdlf, für ein Kind von 1 bis 5 Jahren), durch Moschus, Aether, Campber in subestance oder innerlicher Anwording, wakrend may gleichneitig tip tocale Abbithlung mittelet Eisbinsen nicht ausser Augen baset. - Zuweilen wirken such unf die Herzgegend illrest appliciste, nicht im kleine Vesiesatien, augenscheinlich auf dem Wege des Reflexes dazu mit, die slieusehr besehleunigte und amagichig geworkers Hermetion mr rubigerer und energischerer Thittigkeit aggaregen. - Kommt man mit allen diesen Mitteln nickt ust, so blicht nichts auderes färig, als zur Entlesrung der Finolgkeit are den flerabentel überzugehen. Habe ich auch seibet die Paraceathem des Pericardian nicht geübt, so würde ich darh in der Erwagnag. date thoselve virtes Analogs mit der Thomsocenthese hat, in gant ihnlicher Weise wie dart vorgehen. Ich wunde rathen, amlebet mittelst der Probugunction mit der Prawag schen Spritte die Beschaffenheit

des Exsudates zu priefen. Stellt nich beraus, dass dasselbe mer seröser. Natur let, so liesse ich die Punction mit dem vor Luftzutritt in gleicher Weise, wir beim pleurbischen Exaulat geschödert wurde, mitteln Condom geschitzten Troikurt folgen. - Ich wirde, indem ich ille Länge fice einzustauenden Stückes des Troikarts genon mit dem Danmenungel markirt fest hielte, am linken Stermirande im vierten Intercostalrarm einstessen und nach Herausziehen des Troikarts die Flüssigkeit durch die Cantile so large entlearen, als desethe in continuerichem Strahle unter stärkeren Dracke im Bogen amfirsat. Saloht die Continuation des Andiesens sufficet, winds ich die Casido entfernen und lutblicht die Panetionsstelle schliessen. - Eitrige Ersufate liessen sich bei einiger Dünnfüstigkeit des Eiters analog behandeln, nur frugt es siels, ob in solehem Falle die einfacte Prmetten zum Heilzwecke führen kännte. Ob man sieh zur Eröffnung den Pericardian mittelst der Schnittoperation entschliessen fürfe, wage ich nicht zu entscheiden, wenneleich in dem von mir beschriebesen Falle von eitriger Perjeamlics auch der zweimaliren Inciden in keiner Weise Beschwerden direct von der Eröffnung des Pericardium auftraten und der Fall augenschrinfich auch aur durch die complicirende sitrige Myomarditis isthal endete. - Van sien Polgen der Periendiffs erheiseht die Verwachsung des Herzbestels mit dem Rerzen besendere therapeutische Berücksichtigung. Da die Verwachsung nicht direct zu behebes ist, so konnst Alles darsuf an, den Herzmuskel thatiquiftig and seiner erschwerten Aufgabe gewacheen zu erhalten. Duzu kum natürlich kein einzelses Molicament beitragen, sentem nur lang ausgedehate dilitetische und bygienische Maasmahmen körmen bier zum Ziele führen. Man hite die Kinder vor jeder Ucherreitung, vor an lebhaften Bewegungen. Ueberbitzungen, snehe sie wweit wie möglich vor deberhaften Krankheiten an schitzen und reiche ihnen eine leichte rahrhafte Dist. Sollte die Herzsetlen zeitweilig lehlußer gestrigert sein, as gebe man kleise tinben Digitalis in varsirktiger Weise, bis die Pulsmahl sich einigernaussen verlangsamt. — Antenischen Kindern kunn man von Zeit zu Zeit mit kleineren Guben Ferram zu Hulfe kommen, such gestatte tran thren den prichtlichen Aufenthalt in gesunder guter Wabliaft. In der Auwendung von Bödern aller Art wird mas bei diesen Kindern sehr vorsichtig sein missen, Seshider verhiefen sich wegen der beträchtlichen erregenden Wirkung auf a Herz durchem, höchstens könnte mit der Anwenting warmer Serbäder der Versuch gemacht werden. Bei dissem Begine kann as relingen, die gerale is der Katwicklungsveriole so gefaholrohend hervortretenden Störungen der Componistion an beseifigen und die Kinder zur gedeiblichen Entwicklung zu beingen.

Krankheiten des Herzens.

Angeborene Anomalien des Herzens.

Bei den angehörenen Anomalien des Herrens handelt es sich entnvoler ein rückständige Estwicklung oder ein die Polgen von eingenität
eintstandenen endorarditischen Prycessen. Während in früherer Zeit
gerade auf die letzte Art von Vorgöngen haben Gewicht gelegt wurde,
ist en Rokhlunsky's Verdienst, den Nachweis geführt in haben, dass
der Rückstänligkeit in des Entwicklung eine weit grössene Tragweits
gebiltet, als mit ihr hisber zutenehmiben gewehnt ist. Auf die speeinten hierbei waltenden Vorgönge kann an fürster Stelle nicht ningegangen werden und ich verweise deshalb entwoder mit Rokktansky's
Originalarbeit oder mit das von Ranchfuns in Gorburdt's grossen
Handbuch der Kinderkrankheiten ausführlich gegebese Beferst der
Rokktunsky'n hen Lehre. Wir werden uns hier ansechtnesisch mit
den klinischen Folgen der gesetzten Defecte zu beschäftigen haben.

i) Offenbleiben des Foramen syale,

Day Forames availe biblet in Situles Leben and Communication in Septim airform, welche normaler Weiss in derselben Zeit geschlossen wind, we die Spanning der Blaisiede im verkten Herzen mit der durch die Athenneg eingeleitsten Vermehrung der Bluteirenlation eine betracht-Lebs Zanahne erleidet. Der Verschluss gesehreht durch die Anfothung fer als Valenta forazinis scalis bezeichneten Falte. - Es leuchtet ein, doss des Diffesbleiben des Peraccess orale unter alles desjenigen Verhiltrissen am biehtosten Statt finden mass, welche die nermole Rospiration and soft the die Erichung des Langenblathettes und die Comitation in Lucycukveishuf stören, so bei Atelektusis pulmorum. - Der Defort in Septum airiorum Meiht in der Regel völlig symptomies, so lange nicht gleichzeitig verhandene anderweitige Anomalien der Klappenauparate. oder, her Geflass, oder friech hunnkommende endocarditische Peterson dieselbe balingen. - Macht man sich den Einflus der ausmalen Compunication and die Bhat-freshtion klar, to leachtet ein, dass ein Ueberströmen von Blat aus dem rechten Atrium in das linke nur dam Statt habes kann, wern der Druck im rechten African stürker ist, ale derjenige in Inken. Dies kann aber zur dann der Fall sein, wenn der Abfus des Bhies con reclies Ventrikel nach den Lauren durch Stenoss der Pulmonalarterien behindert ist, oder wonn an der Trienepldalktoppe Veränderungen vorhanden sind, welche ein Einströmen in den rechten Ventrikel hindern, oder ein Buckströmen bei Contraction den rechten Ventrikel befördern.

So lange dies nicht der Pall bet, kann bei dem gleichmissigen Deuck in beiden Aufen ein Urberströmen nicht Statt linben. — Was fas Eintreten von Opanoos bei der eventrellen Mischung von arteniellem und venösem Blat betrifft, so wird abstud davor die Bede sein.
— Für die Dingmone der physikalischen Symptone stellt Samsom
felgende Sätze uns einer reichen Erfahrung beraus auf. Das Offenbisthen des Foramen ovale charakterisiet sich 1) durch Cyanon obsoflerzgeränsche, 2) durch Cyanose mit systolischen und präsystelischen
Gerinsehen über dem dritten und vorrien Eippenknorpel.

2) Defect des Septam ventriculerum.

Die Defecte be Septum ventrichberum sind fast immer confiniert mit Ansomifen underer Art am Herzen selbst oder un den grossen Geflusen; unseint sind Stenssen der beinteren oder erhebliche Ansassien an den Klappenupparaten vorhanden; so kommt en, dass os für den Defect des Septum bein eigentlich abgegränntes und entscheidendes Symptomenhild giebt. Von den physikalischen Symptomen gieht Rog er allerdings an, dass man ein mit der Systole beginnendes langdmerndes, beide Herzeites deckendes Geränseh höre. Danselbe ist am lantesten in oberen Drittel der Praceedialgegend, in der Medianlinie und pfanzt sich in die grossen Geflisse nicht fort. — Nuch 8 an som ist das laute systolische Geränsch nach innen von der Herzepitze und awischen den Schnitzstätzen zur besten verzehnbar.

Die Folgen der Communication beider Ventrikel unstampension die, dass in demoelben Manson, als der Rinke Ventrikel in seiner Thätigkeit erstackt, ein Theil der Ebnöurle, welcher regelmössig nach der Aerta abtlicesen sollte, nach dem rechten Ventrikel zurückgepresst wird. Die so für das rechte Herz geschaffene Ueberlantung führt bei beidlich nornaler Entwicklung bald zu Hypentrephie des sechten Ventrikels. Diese Veränderung schafft gleichzeitig die Compensation für die erschwerte Action des rechten Hennunskels. So lange der rechte Herzunskel kräftig entwickelt ist, und nicht noch andere die Wiederstände im kielnen Kreislanf steigerude Zustände hinnukunnen, geht also die Corulation in ziemlich normaler Weise vor sich; treten indeze starke Exspiration/bewegungen ein, (wie bei Brouchliden, Tessis convulsiva v.A.), so ist der rechte Ventrikel den neuen Wilderstande nicht gewachnen und es untwickelt sich Bückwärtsstantung des Blutes in den Venen mit allen Symptomen, Verlangsamung des versoen Blaustromes und der versiem State, Geberhaltung des Blutes mit Kuhlerstüret, Cyanose, Druckstrigering in den Capillieren bis zur Transsudation ein Flinsigkeit in das Unterhantzellgewebe und in die Körpschöhlen (Bedreps). So erklich sich mit die einfachste Weise die bei diesem Defect as häufig zur Ernfeitung kommende Cyanose (Ranmehl), welche als das wichtigste Symptom der congenitalen Berzfehler in früherer Zeit betrachtet und irribaudlich darunf untsehgeführt wurde, dass durch die Communication zwischen beiden Ventrikeln arteriellen und tentoen Blut sich nische; so erklärt sich also auch das Eintreten von Cyanose bei Offenbleiben des Formeen strale, ohne dass die Mischung beider Blutarten als Ursachs derreiben hügzenielle zu wenden braucht.

Prognose, Zumeist sterben die Kinder mit Deform in beiden Septa, sowehl der Africa als der Ventrikel früh, indess kommen meh Palle vor, wo diese omgenitalen Fehler lange Jahre ertragen werden; so beschreibt Samaum einem Fall, in welchem der Tod meh 8%, Jahren am kasiger Phenmenie erfolgte; Johnstone einen Fall, in welchen erst im siebenten Lebensjahre die ersten Zeichen der Ansemlie und zwar Dyspass, Brusselmerzen, Cyanosa eintraten. Der Tod erfolgte unter epileptiformen Anfällen. Die Section ergab neben dem %, Zull grossen Defort im Suptam ventriculorum, Steams am Ostion arterissum und Persistenz des Dueten arterissus Rotali.

Die Therapie beider Defects kann nur darauf hinnukummen, die nesiduntellen Widerstände für den rechten Ventrikel zu beseitigen, also Anzenalien, welche insbesondere die Circulationsverhältnisse des Respirationstructs belasten, zu verbiten. Anemale, zu besehleringte Herzartien kum durch kleine Gaben von Acid. phosphorieum oder Digitalisbeseitigt werden.

Anoualien am Ostium atrio-ventriculare dextrum. Stenose describen, Insufficienz der Trienspidalklappe.

Die Affection ist unneist die Folge einer fünd vorlaufenen Endorarfülis des rechten Herrens, und zeigt vielfach die Spuren dieser Entoustengen in verhandenen Verflekungen sowicht der Veienspilablioppe, als
soch im übrigen Endorard; häufig finden sich gerade bei dieser Affection
Communicationsöffungen reisehen Ventrikeln und Atrien mit verliekten geschrungsten Randern. Der rechts Ventrikel ut in der Regul
klein, seine Bohle verengt. In vielen Fällen hat die Endocurüftis mer
soffkommenen Atronis des rechten Ostium alrisonatrischare geführt;
dann ist der Kreislauf überhaupt unr möglich, wenn sowicht im Beptan

atmorum als auch im Septum ventriculorum Communicationooffungen restiren. Das Bint strömt vom rechten Atrium nach dem lieken, in den linken Ventrikel und von diesem zum Theil in den rechten Ventrikel und dann in die Pulmenahrterie. Die Volge dieses Verhöltnisses ist die Entwicklung von Hypertrophie und Dilatation der Imken Ventrikels.

Handelt es sich nur im Stenose des Ostinu atrio-ventricalare dextrum mit girichzeitiger In-ufficienz, so ist Edutation des rechten Atrium und die Hypertreiphie des rechtes Ventrikels die gewähnliche Folge. — Die perentreischen Phänomene entsprechen diesen Verhältnissen, während min langgedehnte systolische und diestwische Geränsche vernimmt mit beträchtliches Schwirzen der Brustward wahrstaunt. — In der Regel ist die Cyanose beträchtlich, die Hersbewegung ist ausserordentlich lebhaft, auch treten bei Kindern leicht Butungen zus.

Prognose und Therapie unterscheiden sieh in Nichts von denjenigen der früher nagoführten Ansmalien.

4) Stenose und Atresie der Arteria pulmonalis,

Die Stenose der Pulmemlarterie stellt sich in ihren Felgen verschieden dar, je nachdem sie in einer frühen oder spitten Periode des fötalen Lebens eintritt, verschieden auch, je nachdem sie mit Defecten des Septum attrierem und der Ventrikel combinist ist, oder die Septu wohl erhalten sind.

Ist die Stenose oder Afresie der Art, pulmonalis in sehr früher Philapprinds charefreten, to findet man in der Regel geben einer weiten Compenication zwischen den beiden Africa eine erhebliche Verkleiser rung der rechten Herakammer, inhera bis ann Schwund derselben. Das Blat stringt vom rechten Atrium durch das offene Poramen ovale in das lieke und wird hei der Systole des linken Ventrikels durch den offenen Dactus arterious in des Laugoukreislauf getriebes. Ist gleichneitig ein Defect im Septem ventriculorum vorlanden, dann pflegt ille Aorta mehr each reelits gelagert beiden Vestrikeln suorgebören. - Ist die Aorta mehr dem rechten als dem linken Ventrikel angehörig, so ist die Deuekspanning in fear ersteres so betriefstlich, dass Hypertrophie and Dilatation des recities Youtrikels die nächste Folge wird, während der linke Vererikel klein und eug bleibt. Derselbe erhalt nur whr periage Mongon von Langenvonssiblat von linken Atrians her, und ebenso werden uter relativ geringe Mengen Blates darch den Defect im Stutum ventrieskomm direkt in die Aurta getriebeng gehört die Aurta indess beiden Kammern gemeinschaftlich zu, in dass sie gleichsam durch den Defect des Septim zweigetheilt ist, so treten die oben erwähnten Cirenlatiensverhältnisse ein, und wenn nommele meh das toke Atrian durch eine beträchtliche Erweiterung des Strembettes der Ossoplangusarterien seler Branchischsterien kinlänglich Blut angeführt arhait, so entwickelt sich elemas Bypertrophie des Inken wie des rechten Venträkelt. Estrift die Steines nicht ausrohl den Stanen der Palmennlarterie und dessen Verzweigungen als eintmehr den Comes arterioene, zo kann es wahl kommen, dans derselbe gleichsem abgeschmirt einen überzühligen Herzventrikel darstellt.

Klinisch stellen sich die an vielfach sich embinirenden Ausmalien zumichet unner durch die hiebet intensive Oyanese dar. Die Kinder sind is der Begel zert, die Haut fein, von cyanstischer bis hvülen Farler; hielest auffältig ist, wie beicht dieselben ahkübben, so dam sie bei beichten Entblissungen vor Kültnempfindung schreien und sotiet intensive Oyanese zur Schon trugen; die Entremititen sind kalt, von livider Farbe, im weiteren Fortschrift des Wachsthams die Endpholangen der Hände kolleg werdickt. Die Känder sind gleichzeitig dysproceiselt; der Athen ist nuch und oberfüschlich; auch erliegen die Kleinen relatie geringen Einflüssen sehr beicht. Bielben die Känder längere Zeit am Leben, so findet man ein in der Begel auch gesetig wenig lehlaft, apathisch und unberg zur Thätigkeit.

Die physikaliselem Symptome der Erkrankung lassen sich in Folgereiem zusammenfassen: Die Herzellungfung ist im Ganzen vergrössert, insbesontere nach zerhts biniber. Der Herzingsels ist nüchtig breit zu fühlen, die Thoraxwand wird überdies durch ein exotimirfieles Selevirzen (Fremissensent) erschättert und wölbt zieh nach dem zweiten Lebensjahre betrachtich hervor. Die Herzbine sind von einem lanten systalischen bierünsch begleitet, das Germanch ist in dem Manson schwieder hirbar, als man sich nach rechts oder finks von der Gegend des Ostium der Pulmanufmiterie entfemet; zu ist zun lantenten in der Höhr der zweiten und drittem Eigepe um Enken Sternafrunde; nach Sannom ist das Gerünsch zu lattenten in der Herzepitze. Die Carstidentime sind rein und von dem Geminsche nicht begleitet. Eine Verstärkung des zweiten Tones zu der Stelle, wo das systelische Gerünsch harbar ist, Raut vorannetzung dass mit der Stelle, wo das systelische Gerünsch harbar ist, Raut vorannetzung dass mit der Stelle, wo das systelische Gerünsch harbar ist, Raut vorannetzung dass mit der Stelle, wo das systelische Gerünsch harbar ist, Raut vorannetzung dass mit der Stelle eine der Stelle ein Gerünsche Stelle ein der Stelle eine Gerünsche harbar ist, Raut vorannetzung dass mit der Stelle eine der Gerünsche harbar ist, Raut vorannetzung dass mit der Stelle eine der Gerünsche der Offenbleiben des Duelen arterisches Batalli verbenden ist.

Die Prognose der Affeetien ist wesentlich befüngt durch die sorbinsbruer Combinationen von Ausgraffen und durch die Lebensverhältstisse der Kinder. Totale Afresie der Pubnomhatterie giebt sofbatverständlich eine seldselbere Prognose als die einfache Stenose selsen wegen der bei der totalen Afresie nethwendigen Eröffung virarifrender

Bahren für den Kreislauf, welche Compountionsstörungen leicht zugüngig sind. — Im Ganten giebt aber die in Rede stehende Affection eine ungstestige Prognose am einem Grunde, welcher sich mehr auf die Poigen demeRen als auf die momentanen Wirkungen der Greulationsstörung bezieht; es ist Thatsuche, dass Krunke mit Stenose den Langenarterienkreislaufes häufig an kneigen Processen und au Plahinis pulmentum erliegen.

Die Therapte hat auch hier wieder obenzu die byzienischen Backsichten in der Erzichung im Auge zu fassen, um intercurrente Krankheiten zu verhäten und den Organismus von Compensationsstierangen zu schritzen; instesondere werden alle diejenigen Anomalien worhilet werden missen, welche neuerdings codscarditische Processe murafachen im Stande sind, also obenan solche, welche rheumatischen Charakter haben. - Bei der Neigung zur Abkühltung und dem Eebelbefinden der Kinder in kalter Umgebung wird man dieselben gegen Temperatureinflusse durch wirmere Kleidung zu schitzen laben. Troten Herzpalpitationen, Staumussympteme, im GanzenCompensationustirmagen ein, so sind auch hier kleine Gaben son Phosphorsaure, Digitalis u. s. w. beliefer. Ausserordentlich wichtig ist die Beanfaldstigung des Bespirationstructs; Brouchislkaturrhe, entrandliche Affectionen der Laugen haben bei diesen Krauken wegen der drobenden Phthias weittragende Redeutung und bedürfen der sorgfältigsten Behandlung; man unterdrücke also tiese Störnagen mit allen zu Gebote stehenden Mitteln, wie solche froher (pag. 518 ff.) angegoben sind.

3) Persisteux des Ductus arteriusas Betalli.

Der Ductus arterious Botalli stellt ein von der Theilungssteile der Arteria primosalis auch dem concaven Theile des Aortentogens sich lauerstreckendes Verbindungsstuck zwischen beiden Arterienstämmen dar, welchen beim gesausten Neugeborenen innerhalb der sisten vier Wechen des Lebens ehne Thrombenbildung fürch die von den Wänden des Gefanstückes amgehende Wucherung öbliterirt. — Dieser normale Verschluss des Gauges wird verkindert, wenn ertwedes ansmale Vorginge septischer Natur Thrombese mit nachfolgenden Zerfall der Gerinnungsmassen ein leiten, so bei puerperaler läfection des Neugeborenen, oder wenn begleitende angeborene Anomalien des Herzens die Circulation durch das Schaltstück zwischen Aorta und Preumonalarterie leiten, oder endlich, wenn durch mangelhafte Requiration die Einfaltung der Lange bekindert ist, und anomale Widerstände im Langenkreistunf geschaffen werden. — Der Gang Meibt alsdams enweilen in erhebtieher Weite offen und

stellt eine danersde Communication zwischen der Laugenssterienhahn and the outer des Druckverhöltnissen des linken Ventrikeis und der Aveterward befraffichen Austrabitatistie die. - Die Falge dieser verauderten, auf dem rechten Ventrikel Instenden Druckverhältnisse ist die ziemlich rusche Entwicklung der Hypertrophie des rechten Ventri-Vela neben gleickweitiger Dilutation der Palmonalarterie. In der ersten Zeit des Lebens enhem symptomico, giebt sich die Affection sehr lubb durch Palpitationen, durch Schwirren der rurderen Brustward, Imagesdebute systolische Geransche, allemlige Verbreiterung der Beredampfung und Herviewölbung des oberen Theiles des Sternens zu erkernen. Nach Gerbardt erstreckt sich die insende Dimpfung in einem schunden Speifen lings des inken Sternalrandes bis zur zweiten Rippe binunt. ein Hezirk, in welchem man die systofische Palention der Pubernalarteric and muchfildt. Die kleinen Krankta sind leicht eyanstisch, leiden vielfach an Atlembeschwerfen, an Breechialkaturfen sed allualig as Erscheinungen een Compensationstieungen bis zum Hefronand tetholem Easte.

Die Prognose der Affection ist in der Regel wie bei den underen congestralen Herzfehlern nicht ginstig, da die Kinder früh zu den Stormgen der Languszirenlation und deren Felgen zu Grunde gehant gleichwicht kommun Fälle vor, wo ein hoberes Lebensafter erreicht wird.

- Die Indicationen der Therapie sind die bekannten,
 - 4) Stenom des Ostinu atrio, ventriculare sinistrum. -Stenom der Austa. - Endocarditis sinistru.

Die Stenom des Ontiem abris-ventrierlare ministrum ist der Effect einer Unksweitigen Stalen Ersteurdnis und findet sich entwoder alle gent erhaltenem Septum ventrienkerum oder mit Offenbleiben des letzteren. Die Aurta zeilet findet sich entweder an ütrer Umprungsstelle oler an der Einminfungsstelle des Ductus arterious vorengt oler verschlossen. — Bei vorhandener Stenom des Ost, atrio-ventrienbew sinist, steient das Blat von dem erweiterten linken Atrium durch das offene Foramen stale nach dem rechten Atrium zurück vom da durch den rechten Ventrikel in die Pulmsendisterienhalm und durch den offenen Ductus arterious Betalli in die Aorta und deren weitere Verzweigungen nach der Korperperipherie. Unter solchen Verhöltnissen konunt es zumeist an totaler Offiteration den linken Ventrikels. Ein grouer Thril des Eintes bleibt allerdings im Langenkreishauf und die Schwierigkeiten der Circulation wachsen mit dem Augenbücke eintretender Langeneirenhalm

and ichlaften Zustrümens von Langeuvenschint nach den linken Atrian. Die Folgen sind dass tiefe Cyanne, Störungen in der Langeneirenhation, Transsudationen in die Abreolen und rascher Tod. Kinder mit diesem Anomalien leben also in der Regel mir gann kurze Zeit. Ganz abnüche Verhältnisse treten ein, wenn die Aorta an ihrer Ursprungsstelle stenosirt oder ebötterirt ist, und wie gewöhnlich eine Communication im Septum ventrienkomm nicht besteht.

Bei Stencoe der Aceta un der Emmindengsstelle des Ductus arterionas Batalli findet man frühzeitig perighere vicariirende Kreislaufbahnen enbrickelt. Das Blitt strömt um dem döntieten mid bepertrophischen linken Ventrikel in die durch den erheblieben Druck erweiterten Art. Subolavino, durch deren Aeste, finsbesondere durch die Art. monumariae interme, die Art. transversa celli und den Trancas conscervicalia) mittelst Anastamosea, welche zu den aus der Abdominalsorta und Art. Black abgebenden Arterienketen, den Intercostalarterien mid Art, epigantricae inferiores führen, die Einströmung in die anteren Korperabschnitte vermittelt wird. - Die Polge dieser Vorpinge ist die relative Weite der Asterien des oberen Körperabschnittes im Gegensatze zu der Enge derselben in dem unteren Theile des Körpers, was sich namentlich aus dem Vergleiche des Radialpulses mit dem Cruralpulse und aus der sichtbaren Dilatation und Palsation der Aeste der Art. transversa colli in der Scapelargegend feststellen bast, - Se lut die Dilutation der oberen Körperutterien für den in Eode stehenden Zustand fürekte diagnostische Bedeutung. In der Regel bört man über den erweiterten Gefissen ein lautes systolisches Blasen und fiehlt dem entsprechend, namentlich bei etwas im Alter fertgesehrittenen Kindern an denselben ein leises Schwirren. Die Herzbine sind fast immer rein, lant, die Dilatation und Hypertrophie des linken Veutrikele ist durch die Verlingering der Dümpfingsgränzen, die Verstärkung des Spitzenslowes und vermelnte Resistent deutelben undweister.

Die Affection wird leiftlich gut vertragen und zuweiten ein hobes. Lebensatter erreicht; auffallend ist, dass verragsweise das minuliche Geschlecht von der Affection hobegessucht ist. Auch hier sind die Indicationen der Therapie die für die Herzfehler im Allgemeinen bekamten.

Zu erwähnen ist zu dieser Stelle gleichneitig die sehen bei der Chlorose (pag. 191) in übrer Bedeutung gewändigte, angeberene Kleinbeit des Herzens, Enge und Dunmundigkeit des Arberiersystems, deren Symptoms sieh mit denjenigen, welche der Chlorose zugeschrieben werden, decken,

31

7) Transposition der grossen Seffissetlimme.

Unter Transposition der grossen Gefanntinnne versteht man den felderhaft gewechselten Ursprang der Palmenalarierie und der Aurta, indem diese ann dem rechten, ione am dem linken Hersen hervorgeht. Die Anomalie hat in sofern für den Praktiker geringere Bedeutung als die Lebensdarer der Neugeborenen eine sehr kurze ist. Nach des Ausführungen von Raueltfuss handelt es sich, wie auch beicht einzmehru ist, em eine rapide und fietschreitende Verammar des Arterienhlates an Sancratof, da das um den peripheren Venes zurückkehrende sanerstoffverarmte Blat nach dem rechten Berzen zurücklichet und ohne den Laugenkreidarf durchsmachen, von Neuem is die peripheren Arteries getrieben wird, während das im linken Bergen eirenlirende Blut durch die Pulmenalarterie und die Leugengefamo getrieben nach dem farken Herzen zurückkehrt, um denselben Weg stets von Neuem aunstreten. Die Meglichkeit der Lebensfäligkeit, wenugleich für kurze Zeit, urscheint nur durch die Communication der Limpemenen mit dem rechten Berzen und durch das Offenhleiben des Forunen syale gegeben. Die Symptome der Assaudie eind sehr tiefe Cranose, Stickaufalle, Bhitmpen, Killider Hast und der Extremitäten, Apathie. Der Ausgang früher Tod.

Erkrankungen des Herzmuskels.

Myocarditis.

Die Entzünlungen des Myscardium sind bei Kindern wie bei Enwachsenen neuter oder ehronischer Natur, interstitieller oder parenehymatiser Art. Die parenchymatisen Erkrankungsfermen neuter oder ehronischer Art mit ihrem Ausgange in feinkömigen (fettigen) Zerfall der Mockelfassern gehören nogar, nachdem man neuerlings mich die Herzurunknister bei der grossen Beihe zymatischer Krankbeiten mehr und mehr studiet bat, keineswegs zu den Seltenheiten und fahren hänfig zu noerwarteten, glötzlich tödtlichem Ausgang unter den rauch eintrotenden Symptomen der Herzparalyse.

Acute interstitielle Myscarditis. — Herzahscess, Autiologic.

Acute entrandiche Recode im Hermanskel ematelen entweder auf dem Wege der continuirlichen Fortleitung eines entaindlichen Vorgangen von Endocardism oder Pericardism auf die eigentliche Muskelsubstnaz, namentlich im Gefolge ehramstlicher Affectionen, oder sie gelem hervor nus embolischer Einführung reizend wirkender, von der Peripherie berstammender Körper, insbesondere von Mikroorganismen.

Pathologische Anatomie.

Die Sortgeleitete, in der Rogel zur Eiterbildung führende sette Extrinding Ass Myocardina producirt in Hermanskel zaweilen grissere, bis baschuss- and wallnessgrosse, reweiten kleine miliare Abscesschon, welche mit einem gelben, rahmigen, detritusbaltigen Eiter gefailt sind. Die Entferrung dieser Eiterbeurde geschieht entweder mark dem Isssem des Herzens; dass kommt es, nachdem slav Blat in den Absocisheerd eingedrungen ist, zu aneurysmatischen Ausdelnungen des Hermenskein, im Thrombenbildung mit Fortführung von thrombatischen Massen und Embolisirung von kleinen Geflossen in den wichtigsten Organen. - oder die Entleerung geschieht nach dem Pericardiens and der Eiter mischt sich dann mit den in der Regel schon varkandenen Entminduogsproducten des Pericardium. Einen Fall der letzferen Art habe ich nach Merhillen bei einem fauf Jalme alten Karabea Seobuchtet (s. oben pag. 166). Abscesse im Septim ventrienlorum können durch den Aufbruch der Absonschöhle abnorme Commarientionen der Herzvestrikei gröffnen. - Bei den durch Embelie von Microececca erzeugten myocarditischen Veränderungen findet man in den Herzfeisch kleine grane bis grangelbe miliare Heerdeben, welche im Wesentlichen nur aus Microorganismen bestehen, in deren Empelving min Ansammlingen von bymphoiden Körperchen (Eiter) beobsekiet.

Symptome and Verlauf.

Die Symptome der Endocarditis sind in der Regel dankel. In den von mir beobachteten Palle lieus Nichts die schwere Erkrankung des Myseandium vernathen; die vorhandene Herverwölbung des entsprechenden Thoraxabschnittes und die mehweisliche verbreiterte Düruffung führte zur Annahme eines pleurifischen Essudates. Die Herztone wuren duruf und von einem schabenden, augenscheinlich von der Pericarditiserzengten Geräusch begleitet. — Auch von underen Autoren wird auf die Unklarbeit der Symptome hingowiesen, wonspleich zuweilen errehrale Etscheinungen wie Dellrien, Benommenheit des Sensorium, endlich enheltsche Processe zur Beobachtung kommen. Eine begleitende Pien-

ritis oder Pericarditts lüsst nicht einmal die Düngdrugsgrünzen des Herzens bestimmt feststellen, während bei gleichneitiger Endscarditis die Verberiterung der Berndämpfung und Auftreten absonner Gerätusche auf diese Affection an sich berogen werden dürften. — Am ehrsten werden rieffeicht und zwar nicht bei älberen, als bei jängeren Kändern Unregelmkonigkeit des Pulses und Schwäche desselben mit Cellaponfiellen zur Düngssee führen.

Einer Therapie ist der in Rede stehende Prienss bei der Unbestimmtheit der Diaguese nicht augängig.

Die zhraniache interatitielle Mysearditie, welche zu Schwielenfährig im Herren, mit nachfolgender auenrysmatischer Düstation des Herzmaskels führt, vertiuft ebenso dankel, wie die mehr acuten eitrigen Formen. Zuweilen führt sie argiötzlich nach eintretender Herzraptur zum Tode; auch die ehronischen syphilitischen Verärderungen des Herzmaskels, also die Entwicklung von Gummata sind der klimischen Diagnose nicht augingig.

Die parenehymatose Myocarditis.

Unter den parenchymitteen myorarditischen Process interminisch nich die in den Lehtbuckern als fettige Degeneration oder gelle Atrophie beschriebens Veränderung des Herzmuskeln. Der rapide Auftreten des Processes, imbanuabre im Verlaufe von Typhus, Scarlatina und Diphtherie gieht der Erkraukung entschieden nicht som einen degenerativen Charakter, sondern liest sie, wie die neute parenchymatischen Nephritis zweifelselne den entmadlichen Vergängen uureihen.

Pathologische Anatomie.

Die mikroakopische Untersnehung migt bei den accresten Forman inserhalb der Muskelfasern nahern sollkommene Vernichtung der Querstreifung. Die Muskelfasern sind mit einer feinkörnigen Masse angetütt, welche sich mit Ueberonnimmsiure selwarz färht, und als Fest zu erkenzen giebt. Die Farbe des Herzumskels ist im Ganzen blass, das Herz ist wenig nontruhirt, das rechte Herz ziemlich reich mit sehlecht geronnenen Groomassen erfällt. — Bei den mehr ehrenischen Veränderungen, insbesondere bei solchen, welche mit kinnorrhagischen Datheus und Ankune einbergeben, findet man zuweilen deutliche gefor, sie fentig entwetete Muskelzige beicht kenntliche Flecken im Berzumskelt; die mikroskopische Untersuchung ergiebt hier mehr grobkomigen fettigen Zerfall hie zur Ansammlung von grösseren Fetttropfen.

Symptome and Verlant.

Die Symptome der aeuten parvuehrmatören Myscarditis concestriren sich in der Ansuralie der Herzbewegung, welche sich obenso in uaregelmäniger Art der Contraction wie in mangelhafter Energie denseiben kund giebt. Die Kinder sind tief bleich, die Extremitäten zemeist with und leicht eyapotisch, im Gegensatze zu der zuweilen mirderischen. Temperatur um Rumpfe und in den inneren Organea, Dio Radialssamme ist slend, der Puls seitsvillig anssetzend, minuter sehr rasch, mituner suffillend verlanguant; herviestechend ist die ausserordestliche Funde der Kinder, welche sieh unberwerfen, last aufkreisehen und durch Nights zu befriedigen sind. Der Appetit liegt vollkommen Jarnfeder, die Uripsekretien ist sparsam. Die Unterenchung des Berrous zeigt den Spitzenstom kann wahrnelmlur; die Herolampfung ist zuwellen etwas verbreitert und überregt den rechten Sternahand; indess nicht immer, vielmehr kommt sit noch vor, dass das Hers die normalen Grinzen einnimut. Die Berztine sind daupf, zuweilen gespalten oder an der Berzogitze von systelischem Blasen begleitet; in vielen Fällen schwindet der zweite Herzton vollständig und man hört pur einen drupfen ersten Ton. In der Regel interleben die Kinder diesen Zustand, wie er im Verlaufe schwerer senter latoxicationen bei Jen symotischen Krankheiten vorkomet, nicht lange, sondern erliegen entweder unter hinzstretenden allgemeinen Convelsionen, oder unter Entwicklung von Apathie, Somnoleuz, and Coma mit gleichzeitig eintretendem Langenöders,

Hei den mehr chronisch verlanfenden Fällen von parenchymatiser Myocarditis, wie die gleichtielle den aymotischen Krankheiten nachfelgen und neuerlänge von Dubri say, Mosder und Leyden bei Diplatheritis beschrieben sind, sind es neben Palpitalienen, der Schwiebe und Unregelmissigkeit der Hembewegung vorragsweise plütalieh eintretende Ohumachtunfalle und selbst plütaliehe in der Syncope erfolgende Todes-Dille, welche das Charakteristienn der Affertion bilden (s. pag. 160).

Die Prognose der Affection ist unter allen Unständen dabies und es lässt sieh kunn behaupten, ob eine Bestitutie in integrum, selbst wenn das Leben erleiten bleibt, vorkennnt. Viele Kinder geben an den Symptomen der Herzparalyse im Verhaufe der erwähnten acuten Krankbeiten zu Grunde.

Die Therapie hat jerophylektisch bei der zymetischen Kraukhetten die Beschaffenheit des Herzens zu berücksichtigen; soweit wie irgend möglich sind decomponirende Etugriffo, Elutentrichungen, grosse Gaben von Nate, salicylicam, Digitalis u. s. w. su vermeiden, wenugleich and her auderen Seite die Bekimpfung des gerwie für den Bermunkel pelishrichen Fiebers nicht susser Auge gesetzt werden durf, Schou besoe die eesten Zelchen der Herzschwäche bervertreten, muss man darauf bedarkt sein, die Kinder mit guten leicht verdaulichen Nihmitteln und mit Weis zu kräftigen; ao kans man verenchen, den malignen Einflusder Contagien auf das Herz zu paralysiren. Sohald die Symptome wie Unregelminigkeit des Palses, selwacher Berzingels, Dempfwerlen der Herriche eintreten, must mas reichlich und energisch excitirende Mittel wie Benner, Carocher, Liq. Ammerii surraniei, Mosehua, Aether uur Auwonling bringen; greenlen wirken diese Mittel geradeze lebengrettend. And der anderen Seite ist nicht zu louguen, dass wir violfach zieht in Stande sind, trotz aller augewendeten Mittel dem Portschreiten des desirmirendes Processes im Horzanskei Hait zu gebieten; angenschrinlich hat man en dann mit toxischen Wirkungen der Contagien zu than, denen wir Antidata bis jetzt entgegen zu setzen nicht im Stande sind.

Hypertrophie und Dilatation des Herzens.

Die Frage der normalen Dümpfungsgränzen des Birzons ist für das kindliche Alter bis zu diesem Augenblick auch Degenstand der Discussion, da in den Angaben der verschiedenen Autoren, von Berlung, Rillier und Barthen bir an Steffen und Gierke, Weit, Ranchfires, v. Durch und Sahli vielfache Widersprüche enthalten nich, Ohne tiefer auf den Gegenstand hier einangeben, als absolut zum Verstindniss nellowedig let will ich nur folgende Augaben wiedergeben. Man unterscheidet die relative (grouse oder tiefe) Herzdämpfung von der absoluten (kleinen oder oberflächlichen) Heralläuplang. Die normale relative Herzdämpling beginnt, wie schon pag. 30 frichtig angogeben ist, im zweiten Intercostafraum, und biblet von da ausgehend ein abgostumpftes Dreieck, dessen Toker Schonkel in bichten Bogen die linke Mamillarlinie überschreitend in dem fünften latercostalerung ein wenir (circa I em) susserbalh von der Mamillarlinie des Spitzeustoss triffi; der rechte Schenkel geht gleichfalls leicht euroes gekrimmt untweller am rechten Stemalrand entlang abwarts oder übernehreitet denselben um ein weniges, um im vierten oler flieften Isteresstahrum auf die Leberdampfung in stossen. - Die absolute Herolampfung verläuft in zu der relativen Düngfung, nabezu parallelen Linten, beginnt im dritten

Intercostalraum, übersehreitet des linken Stematrauf nach rechtshin nicht und slösst innerhalb der Mamiltarfinie etwa am unteren Bande der vierten Rippe auf die Leberdämpfung. Nach unten ist die Herpdämpfung nicht genan zu begränssen.

Wenn man von diesen Verhältnissen, in welchen sich das kindliche Aller von demissigen der Erwachsenen nicht sowescatlich unterscheidet, Kenatorius hat, so dokumentirt sich die Hypertrophie und Diistation in der Uebersehreitung der an festgestellten Diensfungsgrünzen. - Die Dilatation alor Hypertrophie unterscheidet sich von der Hypertrophie sberdiess durch die geringe Intersität des Berastouses, fürrch die geringe Spanning der Radialanterien, fürch reichliche Fälling der peripheren Venez und eventuell durch Symptome von Circufationattrangen in denselben, Ansdehrung der Venen, Cyanon und Oedome. Dem gegenüber ist die Hypertrophie charakterisiet durch erhebliche Intensität des Spitzencooses, betrackeliche Palnitationen und gesteigerte Spanning im orteriellen System. Wir begreigen ens mit diesen skirzenhaften Andentruren, da sich im Uehrigen, woder in der Pathogenese noch in der Symptomatologie and im Verlauf, die Hypertrophie und die Dilatation dex Herzens bei Kindern von denzellen Affectionen der Erwachsenen unterscheiden und verweisen des Weiteren auf die Lehrbichen der speciellen Pathologie. and Therapie; - and saf awei Thatsacken sell hier hingewiesen worden, auf die relativ frihe Entwickelung von Borzbypertrophie bei seurlatiniser Nephritis, wie selehe erst im vorigen Jahre von Friedlander durch sorgfältige Wägungen erwiesen wurde, und auf die Emstehung der Dilatation unter der gleichen Bedingung, welche Silbermann erwiesen lat. Friedländer fand das Beregewicht von Kindern, welche un acarlatinoser Nephritis gestorben waren, im Verhältniss zu dem Herzgewicht normaler Kinder um ein guzes Drittheil, zuweilen segar em die Hälthe vermehrt. (Zahlenaugabe wie 60: 110, 80: 100, 90: 100). Als die Entstehngeurssche dieser früh einfretenden Hypertroplas bezeichnet er obman die erheblichen Veränderungen in den Glomeralis der Nieren, durch welche im grossen Kronlauf erhebliche Widerstände geschafen werden. Auf denselben Grund führt Silbormaan die Entstebung der Dilutation des linken Ventrikels gurück, indem er gleichseitig als ätielogisches Moment die relativ geringe Widerstandsfähigkeit. des linken kindliehen Herrens gegenliber erheblichen Drucksteigerungen im Austensystem bervorhebt. Die zente Dilatation entsteht sehou im Verlauf der vierten Woche nach Begins des Scharlach, wenige Tares nach Beginn der Neuhritis. Als die Symptome der Dilatation fährt. Silbermann neben erleblicher Vergrisserung der Düngfung nach links unten (bis in den arbien Intercontalraum), Verminderung der Radialspannung, geringe Resistena des Spitzenstassen und das Andreten von systelischem Geränneh in der Gegend des Ostinas atrio-ventrienlare sinistrum an. Das Gerinsch soll die Folge einer rasch untstandenen relativen lausffeiene der Mitrafklappe sein.

Die Progness der neuten Dilatation orgiebt sieh nach diesen Bestachtungen, welche durch diejunige von Gesellvard erginnt worden, als beehrt deletie; (hei Goodhard von 5 Füllen 4 fedition). —

Die Thorapie der norden Pilatation mass darauf binnen kenmen, die Durzhapitung der Nieren zu befördern, ein durch Entforzung von Plantigkeit die Spannung im Aortensystem berahmsetzen, gleichzeitig aber die Kinder durch Erhaltung der Herukraft vor der Paratyse des Herzens zu schützen, um thom die Zeit zu serschaffen, durch relativ rauch zu untwickeinde Hypertrophie des linken Herz maskels die Dilatation zu compensiven; zu diesem Zwecke werden neben diaretischen Mitteln, lebbaft wirkende Stimulantion wie Acther, Moschus, Campher zur Apmendung kommen missen.

Endocarditis.

Pathogenese.

Die Erkrankungen des Endocardiem gehön hei Kindern aus den selben Ursachen huven, wie bei Erwachsenen; rheumatische Affectionen, denan die Polyartheite rheumatica geben das wesentlichste stiedegische Moment ab., hei Kindern gleichweitig nicht selten versprickt mit den Syngtomen der Choem, ohne dass definitiv der ätistegische Cousen zwischen diesen Erkrankungsformen klar zu legen gewesen wäre. Anzordern spirken septische Processe, augenschrindlich durch Einführung von Schinemyerten in die Biethalen, insbewundere bei den malignen Formen der Endocarditieche Affectionen während und auch den aenten Exanthemen, nach Scarlatina, Morbillen, Variola und auch nach dem Typhus waltreten.

Die Symptome der Krankheit sind in der Regel so lange medemlich und nichte, bis das Auftreten endocardialer abnormer Geräusche den Sitz der Ausmalien kund thut. — Das Fieber ist allerdings zumeist bochgradig, bat aber durchaus nichts Charakteristischen Schnerzen in der Herzgegend, und Herzklopfen über welche ältere Kinder weld klagen, entgelem bei jüngeren Altersstufen der Beebschtung vollkommen. Die

Herzdingsling ist sufinglish wenig von der Norm abweichend, wird allmilig verbreitert. Die Spaurung in der Radialis ist gering, die Pulawells in Gegenative hieran anweilen hoch. Am dentlichsten charakterisiren, wie gesagt, die alnormen Herzgerkosche die Krankbrit, Man hirt in der Herogitze ein laufes systelisches, weiches, und als eulecardial well kenutlishes Gerianda; nicht sellen ist dasselle wentze Tage nach seinem Bestehen von einer Accentration des zweiten Tours begleitet; dieselbe ist um deutlichsten in der Höbe der dritten Rippeum linken Rando des Sterams. - Tage und selbst Worken klimen nuch dem Verübergeben der ersten heftigen Fieberattgene bei mässigen. Fleber vergeben; die etwa conconittirenden theumalischen Affectionen klingen allmilig ab, pun schwindet auch das Fieber vollständig und das absorne Beregeriasch ehruse wie die nachgewiesene Verbreiterung des Herzeus verliert sich gleichfalls, oder diese Symptonic dauem bei der Euffasseng des Kranken noch an, em sich erst ganz affmåller m verlieren. Sieht man den kleinen Patienten nuch einiger Zeit wieder, so finlet man ibn in der Rogel wohl genührt imd keine Sour Irgend welchen anomalen Verhaltens am Hersen hisst die vorangegangene Krinkbeit erkemen. - Allerdings nicht immer; vielmehr koumt es gerade im kindlichen Alter nicht selten vor, dass mit der ersten Endocarditis der Grand zu einem ehronischen organischen Hernfehler gelogt ist. Nur darin mass man Stoffen, welcher merst auf die ebige Thatsache hingewiesen hat, Beeht geben, dass man sieher erwiesene Klappenfelder bei Kindem sich wieder vellständig zurückbliden zieht. - Der Verlauf der chronischen, bestehen Meibenden Erkrankungen des Endoenfünn, die Amenalien der Ostien, lauffleienzen und Stenoren unterscheiden alch im kindlichen Alter in keiner Weise von den gleichen Affectionen der Erwachsenen; es kann also sowohl bezäglich der Diagnose als des weiteren Verhaltens, insbesondere bezüglich der Bestufmsungen der Circulationscyrläitnisse, der Compensations-Einrichtungen und Störungen auf die aus der Pathologie der Erwachsenen hekannten Capitel vorwissen. worden.

Die Dingmune der neuen Endscarditis ergieht sich aus dem vorhändenen Pieher, den abesomen, underardial entstehenden und als selche welch in das Ohr klimpenden Gerouschen und der Verberiterung der Herrelämpfung. — En länet sich nicht lengmen, dass die Frage, ob man as auf der Höhe einen neuten fieberhaften Processen, wenn systolischen Geräusch mit Dilatation den Herrens eintritt, mit Endscandtta oder mit blosser Herzunämie und Insufficienz des Herzunskels zu than habe, schwer zu entschriften ist; man mass sich hier von dem Gemmentbilde des Krankes, und nuch von des verbundenen stiologischen Partoren leiten tassen. In der Regel sehen Kranke, welche an Insufficienz
des Herzens beiden, tief bleich aus, die Arterienspannung ist elend und
die Herztene haben einen dampfen Charakter; imsbesondere fehlt die
Accentuation des eweiten Pulmonaltones; im Uebrigen wurde meh die
Länge der Krankheitschner, etwage vorangepangene rullspative Durchfalle, Blutungen etc. die Herzantinio erschliessen lassen. — Vor der
Verwechslung mit Pericarditis schützt die Art des Herzgerkandes,
welches int letzteren viel lauter, mehr schabend ist, und den Herztimen newohl bei der Diantoto wie bei der Systele gleichnen nachschleppt; überdies ist das embecardial outstehende Geränsch in der
Begol, du die Endocarditis zumeist das linke Herz befallt, nuch in der
Carotiden vernehmber.

Die Prognosse der Endocarditis ist, so lange nicht meligne destruirende Processe im Spiele sind, relativ günstig. Sehwere Zersteenigen der Klappun können naturlich in uttrusischer Weise durch Portführung von Endoch das Leben geführden; bei der sunfurhen meht septischen Endocarditis ist der Verlauf indess in der Regel der geschilderte und selbst wenn Veränderungen an den Klappen eingetreten sind, kann man bei Kindern quand vitam und quand vakustinem completam eine leistlich günstige Prognose stellen.

Die Thorapie der Endorarditis had in erster Linis die stärmische Herzartien zu bekämmfen, augleich das Pieber zu mämigen und die etwa vorhandenen Schwerzen zu bemitigen. Man trifft alle diese Indicationen nahenn gleichmissig mit der Application von Kublaten and die Heragogand, und unterstätzt ihre Wirkung durch gleichzeitige Veraleviching von Digitalie; indem sel man mich hier wieder mit diesem für das kindliche Alter hiebst sürkischen Mittel vorsichtig. -Bei vorsichtiger Auwendung ist aber die Verhändung von kleinen finben Digitalis wit Calonel (as 0,015) vielfish six sortreffishes and heilsames Mittel. - Hat das Fieber nachgeboom und restienn mbes des Herzgerönselen noch Palpitationen, uaregelmassige oder frequenta Herzaction, so kann man Phosphoralure (2 | 100) für ein Kind von 1 kie 2 Jahren oder meils die Valeriana (2-6 : 100) in Anwendung ziehen. In der Reconvaluceus und für die spitere Zeit muche man urrage Anordningen beziglich des kygiesischen Regimes, hitze die Kinder inebesendere von Erkitzungen, anstrengenden Spielen, Turnen und gana besonders auch vor geistiger Urbernstreugung. Behr versiehtig est mm mit der Anwendung von Eisenpräpuraten und alkoholischen Getranken, obense mit derjenigen von Badern. Am besten ist en, den Kindern den Aufenthalt in milder Waldfirft ausstelben zu tienen. -Die Therapie der chrosiselen Berzfehler, welche nach der Endocarditis zuräckbleiben, merscheidet sich im Wesoutlieben bei Kindern in Nichts von derlenigen der Erwachsenen, hier wie dort kommt Alles daranf au, the sich einstellenden Compensationen durch geeignetes Regime und much Bekimpfung stirmischer Herzaction in die richtigen Kalacu zu leaken.

Basedow'sche Krankheit. Morbus Basedowii. (Goître exophthalmique).

Die Literatur der Krankheit beginnt mit der im Jahre 1840 ertoleten Beschreibung eines eigenthunlich zusmmengesetzten Symptomencomplexes durch den Arzi v. Basedow, nach welchen die Krunkheit den Namen behieft. Dieselbe ist im Kindesalter ziemlich sellen. Jacabi hat im Jahre 1879 12 Fälle resummelt, welche bei Kindem verkamen, vier davon hat er selbst bestachtet. Ein ausgezeichneter Pall kam im Juni 1879 in neine Behandlung, den ich bior our kurz erwähnen will, da er anderweitig amführlich beschrieben werden soll. - Es handelte sich um ein 12jahriges hochblondes sanst oskr gut entwickeltes Midchen, welches von dem trunksächtigen Vater mehrfach des Nachts gemisskandelt worden war und auch den Misshandlingen der Mittler beiwohnen muste. Das intelligente Kind gieht. peieis den farehtberen Schrock als die Krankheitsgewache au. Das Kind zeigt im Gannen unruhige, aber nicht ansgesprochen chossatische Rawegingen, grosse weices Fleckes (Vitiligo) auf der gamen sonst sehr zarten aber brimiliehen Körperhaut, Glotzaugen mittleren Grades, un gleiche Pupillen. Mittlever Theil und rechter Lappen der Schilderise erlichtich geschwollen. In der ganzen Schilddrisse fühlt nun ein continuirliches Schwirren und hört auf derselben ein langredelintes systolisches Blases. Die Temporalarterien publicen riemlich stark. Ausserordentlich breite, sehr beltige Berzenschütterung seit Vertängerung des linken Ventrikets - Beine Herstine. Das Kind wurde unter Behandlung des Habsympothicus mit den laduetionotron und gleichzeitiger Einreibung von Ung. Kal, jedati zuf die vergrösserte Schildfriss und Durreichung von Ergotin, später von Digitalie selikommen berpestelli, selbet die verieen Vitiligoteeken verschwanden fast ganzlich.

Symptoms and Verlant.

Die Symptome der Base-dow sehen Kranklicht sind in diesem Krankheitsbilde deutlich vorhanden und setzen sieh zusammen: 1) aus den Exophthalmus, 2) der strundem Vergrösserung der Schilddrise, 3) des Hermalpitationes. Als mehr massentliche, aber auch von underen Anteren (so von Raymand und von Rolland) beschriebene Schenstruptone finden sich Huttsfeetienen, so die ferkenweise auftretenden Figmentdeferte der Bant, Vitiligsdecke, Urticaria, Skleren and Hantringene, answerden poch Ukeentiesen in der Cornes, Panoph-Balmitis and emiliek charactische Bewegungen (Gagnon). - Die Symptome unterschniden sich, wie nuch Jacobi herverhebt, in Nichta von denjenigen, welche bei Erwachsenen bestachtet werden; nur der Evophthalmus pllegt bei Kindern nicht sehr intensiv ausgeprägt zu sein, fehlte indese in den meisten Pällen nicht; soch in seeinem Palle kandelle es sich nur um einen Exophthalians assoigen Grades. Die Krankheit nimmt in der Regel einen langsanten und achleppensten Verlauf, wenngleich such einzelne Fälle veröffenfächt eind, welche rasch zur Heilung grupour im Gunzen erliegen die Kranken leiche intercurrenten Krunkheiten.

Actiologic and Pathogenese.

In meinem Falle waren zweifelischne Gemithiafferte die Ursachder Krankbeit; meh intercorrente Verschlinmerungen, insbewonfere asserst stirmische Hermetion konste jedensal dum wahrgensmen werden, wenn das Kird durch das Betragen das Vators nichtere schiaflose Nachts durchgemacht hatte. Das weibliche Geschiecht pridisposiel. anzweifelhaft für die Krankheit. Alle vier von Jucob'i beschriebenen Falle betrafen Madrken, ekeme die swei von Ongwon bewhriebenen, wie auch mein Fall. - Das jüngste der bestochteten Kinder stand im Alter von 21/2 Jakren. Erallehkeit wird von ischreren Antoren als itielegisches Moment augenommen (so auch Che'adle und Sentigm ill a r); endich wird die Krankheit mit ligsterie, Chlorose und Animie in Beriefung gebrucht. - Die Pathogenite der Krankheit ist bis zum bestigen Tage drukel, da weder die enpositte Annahme der Reimug des Halosympathicus, noch diejenige der Lähnung desselben sie voll erklären kum. Die begleitenden Hastaffectionen weisen mit einiger Sicherheit auf vasonobreische Einfliche bin, ebenso unteinen die Untersachungen van Filehne, welchen es gelang, meh Durchschneidungen der Depora restifornia in thress vordenstea Viertel, bei Kautschen den Vagun toms vellstänlig aufnheben, hanfiger Eorphthalms, seitener Schwelltug der Schliftleiten zu erzeugen, auf Anomalien in den vasamsterischen Balassa kinzalciten; indess gelang es Fille line nur einnel bei galvaneumétischen Durchtreumung, alle drei Cardinalsvundens der Busseduw'seken Kruikheit zu erzeugen. - Von außeren Autreen, so von Bull wird die höufge Complication der Busedow' schen Kraukheit mit Diabetes mellitus als ein triffiger Beweis der cerebraten Ursache dus Uchela suguerben.

Der gathologisch-anatomische Befind kommt in vielen der beschriebenen Fille auf Veränderungen in den Ganglien des Habssurpathicus binane; in einem ron Shingleton-Smith untersuchten Falle fehite das Gauglion inferior des linken Habsympathiem giardich; au seiner Stelle fand sich Bindegewebewacherung mit kalkiger Concretion; die Gusglieuzellen der übrigen unkreckopisch ausschenden Ganglien waren stark geschrungft. - Am Berzen fand man vielfach mycearstocks and endorardische Aponoxica, Hypertrophie, Fettentartuur, Veranderungen der Herrklappen u. s. w.

Die Dingnose der Krankheit ergiebt sich am den genannten drei Hauptsymptomen leicht und unverkennbar; bei Kindern ist dieselbe. nicht gang so leicht, wie bei Erwachsenen, weil der Exophthaluus geringer ist und das gamé Krankheitsbild demasch wesiger in die Angen springt; dageges sind die Herspalpitationen und die eventuelle Vergrösserung des Herzens desto deutlicher,

Die Therapie hat sich mustelet der Bewittigung der atiologisches Momente murwenden; psychische Affecte, Ueberbürdung u. s. w. missen von den Kindern forngehalten werden, im liese ich as mir in meinem Falle angelegen sein, auf das sehr intelligente Kind neiglichst beruhigend mit beschwirlnigend einzwirken, auch das Kind dem Einfinste des rohen Vaters zu entzielsen. Von inneren Mitteln kommen vielfach Digitalis, Errotis, Chinia, Arsenik in Anwendung. Jedes dieser Mittel hat Lehrsduer gefrudent inshesondere foht ande für Kinder Jacob) die letejgenanden Mittel. Ich selbst lobe Ergetin und Digitalis gegeben, Labe indeux nebenbei die Schibbleuse mit Ung, Kalt judati einretben und den Industionsteren in mittlerer Starke unf den Habovampathiens einwirken lassen. Jehr glaube in dem letztgenannten Mittel einen wesenttichen therapeutischen Factor in meinem Falle gesehen zu haben. - Bei animischen Kindern, insbesaulere wenn Charen gleichzeitig vorhanden ist, wird men gern en Ebergerignraten greifen. - Die Anwendung des constanten Strongs auf den Halmympathiens ist vielfach empfohlen, imbesondere ut Chrosick Schladt für demellen eingetreten; such Seeligmatter tritt für deselbes ein. - Die ebesfalls vielfich inserich angewendete Tinet, Beltakenne ist bei Kindern wegen der haben Gefahr von sehweren Vergiftungssymptonen zu meiden, überdins ist ihr satzbringender Eurlies perbiematisch. — Bei bettigen Palpitationen mit oder ohne Herzbypertrophie emplishit es sich sieher Küld-flauchen auf der Herzgegond tragen zu lassen.

Krankheiten der Verdauungsorgane.

Die Krankheiten des Mundes.

Epithelperlen am harten Gaumen. Milium.

Am harten Garmen neugeborener Kinder finlet min in der Regel gleickzeitig rechts und links von der Raybe, dieht an dersethen unbegand, je sin oder usdirere kleine geltdiche Karachen oder Knötchen, welche über die Schleinhaat ein wesig hercozurages scheinen. Die Deiteng dieser kleinen Körner, als kleine Retenboustumeen, ährlich den Conedinen der Hant, schien im so natürlicher, als man diese Tursoren visifack man Sitz eines kleinen Eiterhoerdes werden sielet, nach deisen Bersmüllen ein Bebes, mit geblichen Grunde bedeckten Goselovic zariektleiht. Die Process sieht as seiser ganzen Estwickslung nach tämelmad der Ause der Hust übnüch, und diese Analogie ist von Bolin so weit geführt worden, dass er die Affection Comediane dex bartes Garrison neutr. Neperdings hat indees Epistein des Nachweis geführt, dass es sieh nicht em Retentisoen in Schleinhautfolliketo und deren Vereiterung hundelt, mudern dass mus es mit kleisen exagonitalen Schleinhantlucken zu tlem hat, welche mit Epithelmassen erfiellt eind, ganz ibulich den Gebilden, Wie sie au Stirn und Nase ibt. Neugelseenen verkommen.

Symptomo pathologischer Natur machen diese Affectionen uicht, so lange keine Verschwärung eingetreten ist. Das entstandens Geschwüspräsentirt einem au der Raphe des Gaumens Begenden runden oder rundlich osalen, zum Theil fiefgreifenden Substautvertost, mit dunkeltselben Rausle und gelbgrussen oder grusen Grunde. Das Geschwür hindertfile Kinder erheblich am Saugen, an dass sie von fer Brust lauen, auch die Flasche nicht recht nehmen migen und aus diesem Grunde is der Emiliering sieht recht vorwärts kommen; auch kann der Grund des flacken Geschwures der Nahrheiben für den Soorpile werden, welcher von hier aus in das Gewebe der Mucosa eindringt. Immerhin verdient also die anselseinend geringfligige Ausmalie Brachtung.

Die Therapie hat sich nur mit dem flacken Geschwir zu beschäftigen, da die unversehrten Millen in der Regel von selbst verschwinden. Man touchirt den Geschwürsgrund am besten mit Lupis in Substana, und sieht nuch wenigen Tagen, wenn anders die gehörige Reinhaltung den Munden gehöt wird, das Geschwur zur Heilung gehon. Die weiseliche Narbe verschwindet alfmälig.

Ranula. Fröschleingeschwulst.

Rechts und lieks vom Fremtirm lingure sieht man bei jungen Kindern die Gl. sublingualis als zwei etwas scharfkantige Wilste bertreiteten; ausser diesem normalen Befunde finder man bei Kindern sowohl wie auch hei Erwachsenen unweilen dicht am Fremtium und zwar zumeist nur auf einer Seite kleine, etwa erbsen- bis huselmusograsser, balb durchsichtig erscheinende eysteide Gebilde, welche sieh clastisch unfühlen. Dieselben eind cysteide Erweiterungen einzelner Drüsenstein der aublingualen Speicheblrüse, oder eines der zu dieser Drüse gehörigen Ausführungsgänge (Buctus Rivinium). Hochdalek, Zuekerkund! und Neumann haben überlien am Boden der Mundhöhle, zwischen den Eindern der Mm. peninbynistel Drüsenschlänche beschrieben, deren cysteide Erweiterung die Raumlabildung bewerkstelligen kunn (Heunig). In seitenen Föllen hat man in den Ansührungsgängen öer sublingualis, chemn wie in denjenigen der suhmanillaren Speicheldrusen auch Concretionen (Speichelsteine) vorgefinnen.

Die Behandlung der Cysten geschieht bei Jiragen Kindern am besten mittelst Durchführung einen seidenen Fadens, wederch min die Cyste zur Verüdung bringt. Operative Eingriffe anderer Art und selbst Spaltungen mit nachfolgender Artrung mittelst des Lauismiffes wird man bei Kindern möglichst vermeiden, weil daßurch die Nahrungsanfindene durch den Sangakt leicht gestört werden kann.

Entzündung der Gl. sublingualis.

Auf die Entzindungen der Glandula sublingunlie bei Neugeberenen hat neuerdings He maig bingewissen. Er bringt dieselbe mit der Pagrperalinfection der Kengebornen im Verbendung. — Es zeigte sich in den von ihm zusammengestellten, sehren von Brunn und Beidnur beibnehmten Fillen und in dem von ihm selbst geschilderten Falle unter der Zunge sin harter his hatelmutsgrauer Kniten, welcher unter Fieberhitze und Usurubismen sich untwickelbe, und rasch zu Esterung ging. Selducken und Sungen waren unschwert. — Der Process combiniste sich fast in allen ibesen Fallen mit anderen der Proeperalinfection zugebirigen Ansmellen und ging unch Entherung des Eiters zur Beilung.

Für die Thorapio wird hier meh Entleering des kleinen Alseensen die Reinhaltung des Mandes die wesentlichste Aufgabe sein.

Stomatitis katarrhalis.

Pathogenese.

Die katzerhalische Erkrankung der Mundschleimhort tritt entweder als selbständige Krunkheit zuf, oder sie ist die Begleiterte anderer Krunkheiten; in ihrer letzteren Eigenschaft fehlt die zelbst bei keiner erusteren fielerhaften Krunkheit, tritt indem kesondern lebhaft in den Verdergerund bei Affectionen, welche in anderen Theilen des Intestinaltracts ihren Sitz Inden, no findet man die bei den untzündlichen oder diphtfuritischen Procumen des Rachens, bei Dyspepane, infantiter Cholera etc.; aber auch bei Conyna, Premmerie, Typhus etc.; codlich begleitet de häufig den physiologischen Vorgang des Zahndurchbruches. Hors sportage Eristelung verdankt die oft mangelhafter Mundpflege und gewehnheitsgemässer Unsanberkeit. — Sie ist bewordere häufig bei Kindern der ersten Lebensjahre.

Symptoms and Verlant.

Die Munderheinhaut erseheint intende geröchet, zoweien bef perpersoh. Zehafteisch und Wangenschleinhaut eind aufgelockert und erseheinen geschwolten; die Saltration ist hei überen Kindern niemlich reichtlich, bei ganz Jeugen Kindern spärlich, so dass die Munderheinhaut eber trocken erscheint. Die Zunge ist entweder auf der ganzen Flache tief dankeitroth oder sie ist gran belegt und die Kinder erscheinen roth. Die Papillen der Zunge treten deutlich und scharf market als rothe Stippehen bervor. — Arbert Kinder klagen über Schwerzen, jüngere sind merslig, weinen viel, fauren mit den Handehen meh dem Mande und verweigern oft die Nahrung, augenscheinlich, meil sie beim Sangen Schmerzen empfinden. Bei geeigneter Munduflege heilt die

Affection in der Regol hald ab, während sie als sexuadirer Affect auszeist ernt schwinder, wenn die verantstoende Anomalie aufhört; bei fieberhaften Krankheiten zuweist erst mit Nachlass des Fiebers.

Therapie.

Das wesentlichste Heitmittel sind reichliche Waschungen des Mundes mit kallem Wasser, welchem man kleise Mengen von Natr. biberarienn beinsischen kann. Die innerliche Verabreichung von Kall ehlerienn ist zumsist überfüssig. — Beachtenwerch ist, dass die Sanglinge bei Stematitis die Nahrung gern kehl nehmen, und unter Umständen ist die Durreichung von in Eis gekühlter Mitch empfehlenswerth. Weicht das Uebel den angeführten Mitteh nicht, so genigt das Tenchiren mit einer sehwachen Leung von Argentum nitrieum 0,05 : 10 das Uebel zu beseiligen.

Epithelablösung von der Zunge.

Rei jungen Kindern sieht man, zuweist während der ersten zwei Lebensjahre auf der Zunge Stellen mit erheblichen Desecten des Epithels, welche nich gegenboer desjenigen Stellen, welche normales oder hyperplastisch gewachertes Epithel baben, zuweilen in sehr bemerkenswerther Weise ableben. Es entstehen auf solche Weise ganz eigenthämliche landkurtenähalliche Zeichnungen auf der Zunge. An den epithelbeien Stellen nicht mas auf dem rosufarbenen Grunde die Papillen stark und deutlich bervortreten, wahrend die epithelbesleckte Partie der Zunge als weiser oder weinagrane Flüche ersebeint.

Der Process hindert nicht das Saugen, seheint überhaupt auf das Befinden der Kinder keinen Einfuss zu üben, da ich denselben ebemo hei sehlecht gesährten, wie bei anscheinend millig gesunden und blichenden Kindern gefunden habe. — Eine Therapie erheischt der Vorgang nicht; man muss ihn aber kennen, um nicht irre geführt zu werden.

Stomatitis aphthosa. Aphthen.

Luter dem Namen Aglethen (unch Krause von derzugen ich bin entzimdet oder von d-gefein ich zerstier nicht, wogen der relativ geringen Gefahr der Affection) wurden seit Hippourates die verschiedensten Affectionen der Mundschleinhauf zusammengeworfen) erst in der Literatur der Neuzeit und insbesondere durch die aufmerkanne Bearbeitung der Mandkrankheiten durch Bulen ist eine seinere Tremmung der Processe gelangen. — Unter Stematitis uplätiens versteht man eine, in gehällichen his gelögennen, hleisem und dachen, emellichen seier mehr unregelmänigen Efforesenzen sich danstellende Erkrankung der Mendubbeimhaut. Befallen sind insbesondere jängere Kinder; nicht sellen zur Zeit der Dentition; fast immer ist mangeshafte Mandpflege die Ursache der Krankheit, auch habe ich dieselbe vorzugzweise bei Kindern bestachtet, welche in frachten Rämmen, insbesondere neugebauten und noch fruchtkalten, aberden schlecht grifffeten Wohnungen sich aufhaben; daselbet findet man die Affention zuweilen bei mehreren Kindern einer Familie gleichzeitig, ohne dass die Urbentragbackeit festgestellt werden kuns.

Austomisch kundelt es sich nach Rohn um ein zwischen Epsthel und Macsun, enweilen mit Verlust des Epithels gesetztes gelbliches Bhristers Exantat, weiches mikroskopisch reichlich Jungs Zetten zeben feinen Fibrinfissen enthält. Die Ungebeng jedes Exandatheerdes im reichlich miletet.

Der Verlauf der Affection ist in der Begel felgender; zuweilen nster ficherhaften Erschrinzugen, aber auch ebne diese, treten die geschilderten fachen Eruptionen auf. Die gesommte Murischleinfant ist geréthet, das Zahnfeisch zuweihen geschwollen; die Sulivation ist reichlick. Mehr and mehr zeigen sich neue Eruptionen, auf der Wangenschleishaut, der Zunge, der lauenseite der Lippen. Die Sahrungsaufmakme, imbesondere das Sauges ist erschwert, nach versteiles selbst Staglinge die Etmahne von warmen Füssigkeiten, wihrend sie kilde Getraske gens muchmen. Die Kinder sind ausserenfeutlich urrubig, weines Tag and Nacht and kommen unter dem Eindruck des augenscheinlich scheperzhaften Uebels mat der mangelfoften Nabrungsanfasline homester. In dem wetteren Verlanfe werden bei geeigneter Behandlung die einzelnen Emptionen allmätig kleiner, indem sich von den rolben und seitet Manrothin Rändern her die Defecte überländen; suletzt sieht man mir einen fachen weimlichen Fleck die Stelle markiren, wo die splithöse Efforescent vorhanden gewesen war.

Die Prognozo der Krankhok ist gänstig. Bei gesigneter Pflege und Behandlung sicht mas dieselbe in wenigen Tagen leilen. L'ebsb-Ervignisse habe ich bei derselben nie geschen.

Therapie.

Für die Behandlung habe ich Kali hypermanganieum als ein geradem specifisch wirkendes Mittel befanden, wie danselbe überhaugt bei den Mundaffertionen der Kinder Ausserordentliches leistet. Man pinsele mittelst eines feinen Tuschpinsels mit einer Löurng von Kalihypermangan. (41: 13 recht sorgfaltig den Mund aus, betrufe aber jede aphthöse Stelle. Zuverlassig ist damit in wenigen Tugen das Uebel zu beseitigen. Ich habe seit Jahren kein anderes Mittel nichtig gehabt.

Bednar'sche Aphthen.

Mit dem Namen der Budwar'sches Apathen bezeichnet man fache, um harten Gannen der Sänglinge, vorzugeweise im frühnsten Alter verkommende Ukorrationen, welche ihren Sitz am harten Gannen, in dessen historistem Abschnitte an symmetrischen Stellen rechts und links dicht um Abvodurrande haben. Die geschwürigen Processe, welche an der Mittellinie en beiden Seiten der Englie vorkommen und sehns bei den Mitten (pag. 496) erwähnt nind, geboren zum Theil auch in die Gruppe dieser Ukorrationen.

Pathogenese.

Es handelt sich um sehte Deentekatgeschwüre, augenscheinlich unter der Klowirkung des Sangeeffertes auf eine überdies sehen katurchalisch afficiete Mandschleinftant entstanden. Epatein wies mit Rocht anf die wegen ihrer Härrigkeit nabezu physiologische Epithelialab. schilferung an der Mundseldeinhaut der Neugeborenen hin; gleichzeitig gieht er für die Entstehung der Biedmar sehen Aphthen eine in der That durchechlagende Erklaning. - Lässt mas ein junges Kind den Morel zienlich weit öffnen, im erkeunt inm mit Leichtigkeit auf den karten Gaumen neweit von den Ansatzgrünzen des Velam palatioren entweder zwei scharf ungringte naheza weim nunchende, iedenfallsdiele am Abrestarrande liegende Flerken, oder zwei von solchen Flerken magchende weisse Streifen, welche mituater school, mituater bevit sind; die breitests deckenartig weiss erscheinende Stelle Begt indess stets joderseits lieht au der Innenseite des Alveolarrandes. Es handelt sich um einemstripte animische Stellen der Schleinfant, deren Animie Epstein aus der Spunning eines vom Hamfus pferygeidens nich dem Unterkiefer gebenden Bundes, des Lig, pterygo mundibulare erklärt, Datasibe wird bein Saugen oder bei Eröffnung des Mindes straf gezegen und verdrängt mm das Blut am den Gefassen der dicht damiber geographica diamen Pharymachleinhant. Es leuchtet ein, dass der Sangeffect auf diese an und für sich alse nongelltaft enübrten Stellen der Schleinfaut namentlich dam deletär wirken wird, wenn katarrhalische

Abschilbrungen oder Authorkerungen der Epithels gleichteitig surkanden und. So entstehen dans die echten Deutstalgeschwäre in Polgo der mechanischen durch Druck oder Spanning erzougten Circulationstörungen in der Schleinhaut.

Symptome and Verlauf:

Die Geschwüre eine zuweich rundlicher Form, zuweilen mit scharfen Einstern, wie mit dem Lacheisen geschlagen; disselben sind im Grugen flack, mit gelblichem Grunde und entweder von einem leicht entwiedeten misirten Ringe empelsen, oder een gang blacen, schlaffen Klaufern muchlassen. Zawerben bleibt an indess nicht bei diesen einensuntstan Ulcerationen, soutem es wird von den mudlichen Geschwiren auein grosser Theil der Schleinhaut des Aarten Gainnens bis zur Rauke geschwirig, so entsteld ein flaches, sehr symmetrisch geberate, nabezu schmemorlingsähnliches Geschwür, welches von der Runte his ann Alveolarrand der Kiefers reieht. Der Grund dex Geschware besteht am fettigem Detritus, Resten von Epithelzeffen, Eiterrellen mel reichtichen Mikroorganismen. - Die Kinder sind is der Regel sele varubig and verweigers die Nahrungsaafsalane vollkommen, weil sie vor Schmere nicht im Stande und zu saugen. - Die Folge ist, dast eie, wenn die Affertive übersehen oder verzuchtneigt wird. rapid an Gewicht absoluten und in karnosier Zeit ein erht atrophischot Anneben bekommen. Bei rationalter Behandlung wird man indess greecist soler hald des Processes Herr und dann sieht man die Kinder, wenn dieselben sonst gewind sind, rusch wieder gedeilen

Für die Therapte der Affection diest als das beste Mittel Teachinung mit Arg. nitrieum 0.12 : 15. Der durch das Teachinen gehildete Schaff bringt nicht allein die Geschwüre nich und mich zur Heilung, sondern da er die freigelegten sondhlen Nervenenden bedeckt und vor den Belz der Nahmung und dem Druck der Zunge schätzt, gestattet er nich wieder den Sangakt; zo wirkt die Actung noch vor der definitiven Heilung der Fleeration indirect als ein biehet wirkname Mittel, die Kinder zu erhalten.

Stomatitis ulcerosa. Stomacace, Mundfäule,

Die tiefer greifenden Munigeschware ausgedeinterer Art sind hei Kindern keineurege eine sohr häufige Erkraukung. Mas sieht diesetten zumeint in Verbindung mit underen, insbewurdere mit zymotischen Kraukheiten, oder is dem Ahheitungsstadium derselben, so nach Pacumonien, senten Evanthemen, Typhus etc.; die Krankheit ist bei überen Kindern hünigen als bei gans Jungen Sänglingen; inner im der Precess mit sehwerer kataerhalischer Affortion der Mondochkeinhaut und in der Eegel auch der Bachenschleinhaut verbunden.

Symptome and Yariant,

Die Krankheit beginnt mit Bitliong und Entzindung der gesammten Mandschleinhaut, nicht seiten bis histen unch der Pharyngwaud. Due Zahirfeisch ist tief denkelroth, leicht blatend, zur oberen Rando mit Schleim und gellegemen Detritusmassen bedeckt. Die Salivation ist meserenkteilleh atark und der Speichel dieset aus dem halb geöffneten Masele in grossen Quantifilen aus. - Weithin merkt mas den übeln. dom Murde der Kinder entstammenten Fister. Die Schungzen sind lebliaft and jimpore Kinder weisen viet; anch tit das Ausschen dersollier blass and leidend. Die Untersochung des Mendes zeigt auf der Inneuwand der Lippen, am Zahaffelseb, gang besendere aber auf der Wangenschleinfant und der Zange mergelnässige, mit grangelben Grande beileckie, zom Theil fache, zom Theil tiefer gebende Geschware. Nach Morbillen habe ich mehrfach diese Geschwire zu grossen gelbgrandigen Flächen confident schen, welche mit den mergelmässigen, tackigen and atwas gewalsteten Randem einen überaus widerwartigen Aublick hiten und die Quolen der erkrankten Kinder augenscheinlich wild erklärten. Die mandhalaren und die entemaillaren Lymphdrisen solwellen bei dieser Ausdehnung der Processes zu hirtlichen, sehmerzhaften Knoten au. - In der Regel debern die Kinder, verweigern jede Nahrungsaufreihne und stossen selbst kühlende Getränke von siels, augemeheinlich, word ein den Schwerz fürehten. - Geht der Process in Heilung, so fachen sich die Geschwure an den Randern ab; dieselben werden intensis dunkelroth and allerally sight non gran sakinmerade Epithelmason was depethen gages das Centrum his dringen und die Grachwardische einengen. Ist die Heilung erfolgt, so bildet die grane Backe Nurbe und ein flacher Defect in der Mitte derselben den Best der versagegangenen Affection.

Die Prognose ist nicht inner eine ginstige, nicht soweld, weil die Kinder an den Geschwiren selbst an Grunde geben, als vielnehr deslach, weil tie durch die lang hingeschieppte Mangelhattigkeit der Ernährung berunterkrumsen und alstann secunfaren Premassion leicht zum Opfer fallen; auch ist nicht anspenhlessen, dass die ansprünglich einfachen (katurrhalischen) Geschwure diplatheritisch inficirl werden und die mulignen Eigenschaften dieser Zymsse zur Geltung beingen.

For the Thurapie kannich auch hier dem Kall hypermanganiem in erster Linie das Wort reden) son sorge man dafür, dass man mit dem in die Löung getauchten Finsel die einzelsen Uleera (fürf bis osche Mat taglich) direkt und geman treffe. Man sieht abdann such ein his zwei Vagen von den Bandern frieder rethe Grandstienen auftreten und die Florentissen zur Heilung geben. — Nur wenn man mit diesem Mittel nicht durchkommt, wende man Turchirungen von Argentum nitrieum (9,25 : 15) an. Das hisher thliche Kall ehlerieum kann ebenfalls verabreicht werden, doch verspreche man sich nicht zu viel davon. — Die Nahrung verabesicht man am besten kühl; gegen den brungenden Schmerz und den Durst wende man eingekähltes Wasser, Milch oder bei alteren Kindern kleine Einstlickelten au.

In Ankange an diese Affection sei erwährt, dass man bei Tussie convulsion for Kinder unter der Zunge ein quer liegendes, das Frenztan linguae gleichaan abiönendes, gelbes, ovales Uleus beobacktet, welches man eine Zeit lang als juthognemenisch für den Keuchlusten betrachtet but. Dies letatere trifft nicht pu. - Mas nicht das Uleus fast nie bei Kindern, welche noch keine mittleren Schneidentline haben, oley dieselbes vertires habes | man finlet es aber auf der naderen Seite harfig bei Kindern, welche an befrigen Busteumfällen (bei Pleuritis, Programate, Brombitis) leiden, auch wenn also nicht Tumis convultiva vorkanften ist. Das beweist, dans das Ganze nur die Polge einer Verletzung des Frenslam ist, und wenn man sieht, wie Kinder bei heftigen Hastenmidlen die Zunge lang bervorstrecken, so ist leicht begreiflich, dass sie das Frenclass an der Schneide der mittleren unteren Schneidentline einreissen. - In der Regel beilt das Ulem ganz von selbst, wens die Hintenmfälle nachhauen. Sollie es erheblichere Beschwerden marken, so kann man dasselbe gleichfalle mit den gemanten Mitteln bekandeln.

Stomatitis diphtheritiea.

Alles was (rüber von der Diphtherie im Allgemeinen abgehandelt werden ist (s. pag. 133), gelt für die diphtheritischen Affectionen des Mundes auch im Speciellen. Die diphtheritischen Plaquen nehmen in der Regel die Schleimhant der Lippen und der Zunge ein, können inden nich an anderen Theilen der Mindischleinhaut vorkommen und präsentiren sich als schimitriggelbe oder gelbgrane, zuweilen dick auflagernde und in die Schleinhaut singreifende Plaques. In der Regel ist gleichzeitig eine ziemlich erhebliche katzerhalische Stomatitie vorhanden, auch sind die anarübeilaren und unbrussifiaren Lymphilrüsen geschwollen. Alle übelen Zufülle, welche die Diphiherie begleiten können, kommen nich der füglitherischen Stomatitis zu.

Für die Thurapie bietet der Process alle Eigenschaften, welche eine bende Thempie geradeze bermasfordern, und ich schem mich keisen Angenblick gegen so angreifbare bleerde mit energischen antiseptischen Mitteln vorzugeben; nur durf nun hier nicht bei kalben Mitteln stehen hleiben, andern mass mit fünf bis nebaprocentiger Carboniure oder mit zwei- bis fünfprocentiger Sublimulbierng die einzelnen Stellen betupfen. Die gestete Stelle hinterlänen, sobald noch rechteritig, d. h. vor Eintreten schwerer diphtheritischer Allgemeinerscheinungen gestat wurde, mach Abstonung des Schoefes ein namenigemeliges Geschweit, welches abshald zur Heilung geht. Bei maligner, von Allgemeinerscheinungen begleiteter Diphtherie ist die Anwendung der Anmeptica hier maturlich abenso wirkungslos und aventuell achadlich wie bei der Diphtherie des Phuryna und anderer manganglieber Locabinationen.

Stomatitis syphilitiea.

Schon in dem Capitel Syphilis (s. pag. 237) wurde angeführt, dass
hei der Syphilis der Kinder Condylomata lata auf der Zunge und der
Mundschleinhaut vorkommen kienen. — Dieselben zeigen sich als
weinigenze, seharf markitte rundliche, über die Oberfüche sich erhebende Infiltrate, welche von der sonst zumeist rosafartenen oder
tiefrothen Umgebung sich sehr deutlich abheben. Sie sind in dieser
Gestalt leicht erkennbar, gestatten indess zum dam eine volle Sicherheit der Dingrose, wenn gleichzeitig andere Symptome der Syphilis, also exauthemotische Erkraniumgeformen, Coryra oder syphilitische
Laryngitis in a. w. verhanden sind. — In der Regel ersehwert die
Affection das Sungen der Kinder ebenfalls, wenngleich nicht zo sehr
wie etwaige uleerative Processe.

Die Therapie füllt zusammen mit derjenigen der Syphilis im Allgemeinen, und ich kann nuch dieser Richtung auf das Capitel der Syphilis (s. pag. 247) verweisen.

Noma, Wasserkrebs, Gesichtsbrand,

Unter Norm (cope ein um sich fremendes Geschwar, eigentlich Weide, Weideplatz nach Krause) versteht nan einen hichst unlignen, gangränissen Process, welcher in der Regel im Amehlunte an sine schwere Allgemeinerkrankung die Mundschleimhunt befällt und rapid um deh greifend Weichtheite und Knochen im weitester Ausbehausg verscheiß und versichtet. — Die Krankbeit ist zuerst von heilandischen Aersten (Battus, van die Voorde n. A.) beschrieben, hat über in der Folge eine sehr umfangreiche Literatus bervorgerafen.

Pathogenese.

Die Pathopenese ist vittig dunkel, nur das Eine sieht fest, dass das Uebeit aussehliesslich bei Kindern vorkammt, welche von schweren Krankheiten beingesneht worden sind, deren Kräfte erschöpft sind mid welche vielleicht sebenhei nicht die genügende Abwartung und Pdege gehabt linten, gleichfalle such nicht in goeigneten leggienischen Verhaltmissen geleht haben, instesondere wird das Hausen in fenchten, kalten Wehrungen als emmales Moment beschnidigt. Gerale die letzteren beiden Momente kam ich indese von einem Palle von Nama, welchen ich im Jahre 1879 von praten Moment des Entstehen an beolachtet habe, nicht zugeben. — Die Krankheit befüllt vorzugsweise etwas ältere Kinder, also in der Zeit vom zweiten bis siebenten Lebensjahre und zwar beidertei Geschlechtes. Sie soll in der kulden Jahrenzeit haufiger nuftreten als in der würmeren, dech sind die verliegenden Beolachtungszisten zu gering, zu dies zur Entscheidung zu bringen; auch reichliche Darreichung von Momentialien soll den Process erzeugen können.

Pathologische Austomie,

Der anatomische Vorgang bei Nome ist der einer phlegmonissen Gongrin. Der Process beginnt auf der Musdochleinkant und dehnt sich, das ergriffene Gewebe abbatt is eine sehwarze munmitielete Masse serwandelnd, in fordanserndem Wetterschreiben von hier aus. Mikroskopisch findet mas in den zernörten Massen fast nichte Anderes als Detritte, Microorganismen und allerfalls Pettradels.

Symplome and Verland

Ich gebe vererst die Geschichte eines von mir beebachteten Falles. Es handelte nich zur ein dreijührtgen Kind, welchen nebst wech drei Geschwistern zur die Mitte des Juli an einem schweren, mit hamorrhagischen

Ergrasen in das Unterhantzellgewebe und Darrhoven complicaten Typins erkmakte. Die Temperatur wurde deret Bider, Chinin, Natr. saliextinue kinettich auf mittlerer Höhe erhalten, stieg inden acitweilig über 10° C. Gegen Enfle der vierten Wache des Krankbeitsverlaufes gesellte sich zum Typhus ein dipletkeritseter Dieblarungeess längs mit heftigem Tenesses, blutig seldeimigen Diarrhosen, fighthermorben Betagen der Beetalschleitslout. Mitten in diesera Processe am Ende der fauten Krankheitsweche zeigte sich am Zahnfeisch des rechten mittleren aberen Schneidenshoes ein kleiner gelblieligenster Schorf, welcher ans einer feinkörnigen schmierigen Masse bestand. Am falgenden Tage zeigt sieh der Meine gelbliche Fleck sehwarz und gleichpellig sieht man zwiechen Lippenschleinhaut und Zahrdeiseh einen schwarz nunchenden Defert, der bis auf fen Knochen dringt; zugleich sieht man aber auch am hinteren Gannen, in der Nihe der letzten recites Backensalus einen granschwarzlichen Schoef. Das Kind ist sehr anfgeregt und lehlaft. Am folgenden Tage lat die Versehorfung die gause rechte Wangenschleinfant angegriffen, die Wange erscheint vog ansom bleich, hart, geschwollen, glänzend, von innen ist sie is eine janchige schwarze Masse verwandelt; das gante Zahnfeisch der rechten Seize wird augegriffen, abenso die Knochen und zwar Unter- und Oberkiefer: gleichzeitig zieht man links hinten am harten Gannen eine schwarze Stelle; mpld veränders sich die ergriffenen Stellen in eine janchigo, stinkende, schmitzigo Massa. Die Zähne fallen aus und werden von dem senseriell vollig freien, sehr Isblanten Kinde entfernt. Day Kind erscheint von dem Processe fast nicht alteriet. Im weiteren Fortschrifte wird die Enterlippe von ansen ergriffen und abdubt von dem erweichenden Brandschoof gleichsum in zwei Hillfen posyalten. Nenn Tage nach Bodeben des Processes, nachdem die gunne Mandholde, die halbe Unterlippe, das halbe Kinn eine schwarze, asshaft stinkende, isseldge Masse geworden sind, neigt das bisher bildhafte Kind die ersten Zeichen des Collapses und ertiogt mellich am relates Tage for Gaugein mich im Gangen siebenwickerdlicher Krankheit. Bemerkenswerth ist, dass alle angewendeten Antisoptica. und Caustien, imbesondore Carbolniure dem Processe keinen Einhalt then konnten.

Die Temperatur war zu Anfang der Gangrim sommal, stieg aber allmäßig bis 40,2. — Desser Geschichte durf kanns etwas hünzugesetzt werden; in der gleichem Weise verläuft Noma fast immer; der Processbeginnt in mechanisaner Form auf der Mundtehleimbaut, in der Engei am Zahmfeisch als ein gant einemseripter nekrotisierunder Process und bat viel Arhalichkeit mit der Affectien der Stommener; belem zeigt sich albählt an diener ursprünglich augegriffenen und neumehr und verstreut an mehreren Stellen die mammifeirende Gaugrin, welche fort und fort um sich greiß, Macketa, Passien, Kuschen ammfhaltsen vernichtend. — Die Kinder befinden sich dabei häufig auseheinend völlig wohl, sind segar tebhaft und sehnen, urreit dies überhaupt augeht, Nahrung zu sich; andere Kinder zeigen affenlisge achen ihrem auscheinenden Wohlbeituben eine auffallende Unstelligkeit und Umrike. So gehen Tage hin, bis einsteht Collapserscheinungen oder sehweres septlichen Fieher oder endlich intereurrente Passmooien und Diarrhoom den Tad korbeitühren,

Proghese.

Die Prognosie der Nem ist durchuss schlecht; die allermeisten Krauken erliegen den Kraukhen. Spentan beschrinkt sieh die Gongrün fast nie, aber nich enuttische Mittel nind fast niemals im Stande, dem Fortschreiten Rindult in thun; wo dies aber nich gelingen sellte, sied die Verwindungen, welche die Kraukheit hervorgerufen hat, scheussischster Art, und durch die nachträgliche Narbencontractur kommen Verkölbungen der Nasengange, Verwachsungen des Munden n. s. w. vor. welche spatere plastische Operationen erheischen. Leider geben aber gemin diese neuerlings wieder zu Recidiem des Processes Aulass. — Selbst mitten in der anscheusend glücklichen Ahleilung sieht man Recidier eintreien.

Therapic.

Die Therapie ist is erster Linie die prophylactische. Mas syste hasptassenden Krankleiten des kindlichen Alters auf die sergtaltigste Misolphage beslecht sein. Locale alterative Processe an dem
Zahrdeich oder auf der übrigen Mimberhlumhaut missen infort mit
Kalt hypermangsnichen desinfeirt und so risch zur Heilung gebracht
werden. — Ist Noma stemal ausgebeweben, so bleibt nichts anderes
thrig, als den Process durch einsteinen Besirk bischränkt ist, wird man
selbst vor dem Perrum eindens nicht zurseksehrecken mit ill diesem
einergischsten Mittel vieiletekt die beste Beschränkung erzielen und des
geringsten Verlost erwichen. Bei mehr ausgebreiteter Gangran kann
man versteben, durch Auftragen von 201-25procentiger Carboinipreoder durch den Lupisotift, die man beide zu der Grünze vom Geomaten
und Kranken einwirken länst, dem Weitergreifen der Gangran Einhalt
zu them. — Gelingt dies, in ist die weitern Behandlung eine rein ant-

septisch-chirurgische, und man wird weiterhin durch Anwendung von Josleform, Thymol, Chlorzink, Sublimat, Kali hypermanganierun etc. die rein gewordenen Wunden zur Heilung beingen. — Als selbatven ständlich ist die sebesther gebende raborirende Behandlung mit Wein, Chinadecocten, Mala-Eisenpraparaten und die Einfahrung der besten hygienischen Verbillmisse zu betruchten. — Die einstandenen Defects und erst spat der chirurgischen Plastik zugängig, well festatelt, dass bei zu früher Operation Norm beicht recidivirt, das Vorhandene und selbst das Leben aufs Spiel setzt.

Soor. Schwämmehen. Muguet.

Nach gerndem Jahrhanderte langem Umberieren ist der mit dem Namm Soor oder Sohwämmehen-Kraukheit bezeichneten Affection durch die Untersichungen von Berg (1846) die Stellung als der Effect eines auf der Schleimhaut des Mundes wucherufen planslichen Parasiten augewiesen. — Die Naturgeschichte des Parasiten ist indess his inhezu in die peneste Zeit (Grawitz, Kraus, Haussmann 1877 und 1878) Gegenstand der Discussion gewosen und ist nielbeicht noch weiterer Discussion fühig.

Pathologische Anatomie und Pathogenese.

Untersieht man ein Partikelchen jener weissen, auf der Mendschleimhaut insbesondere sehr junger Kinder vorkommenden und mit Sour tentichneten Masse mikroskopisch, so findet mm, dass dieselbe aus Epithelien, Schizomyretten, kleinen ovalen, einzeln oder zu je aweien ofer nehreres ancicanterpredizes Guidien and Myrelian des Soorpiltes and anderer Schinnelpilze besteht (Grawitz). - Vorwiegend let der Soorpila vertreten. - Der Soorpila stellt längliche aus den Gonidien hervoesprossende Fährn dar, deren einzelne Glieder darch Scheidereinde von einaufer getrennt sind und die an ihrer abgerundeten Spitze neuc, wiederem darch Seitenknomen vermehrungsfähige und siehvermekrondo Glieder treiben. Die Fäden haben ein starkes Lichtbrechungsvermögen, ihre Rander sind schaef contourirt, dankel. Die Gunidien zind gleichfalls von scharfen dunkels Contouren begrünst, sind stark beleftrechend and enthalten runeist einselne glimende feine Körneben. Am den künstlichen Züchtungen von Grawitz geht hervor, dass die Massenhaftigkeit der Gonidienbildung an die Reichhaltigkeit des Nihrhodens in Zurker gehanden ist, wihrend in mekerarmeren Flänigkeiten das Answachsen der Föden rapid vor sieh geht,

bes bei ermangeholer Zufahr neuer Zuckerstauen die dirmen Faden mehr günnend, schlesslich brieklich werden, Vacanien zehalten und m Grunde gehen. Nur einzelne von des Seitenknappen der Filefalen biethen erhalten, indem eie sieh in runde Formen imgestatten, welche dar Protophoma zu einer stack lichtbrechenden, restrales, kurligen mid einer randständigen leicht granslitten, weniger glängenden Masse seleiden. Graw itz freunt meh dissen Belinden den Soorpile unbedingt von dem Oiling lotie and ceklart the als identieds mit dem genefren "Kabenpite' Mycoloma vini. Diese Mentitit bestreitet Beess, der treiz der factischen Arlmichkeit gwiselem Soor und Mycoderma vini einen Uebergung der beiden Piltsbemen nicht erweisen komte, während Grawitz nichtriglich durch Vorfitterung von Mysodorna rial bei jungen Handen is der That Scorpfiztilding bei demelben erzeigte und werit die Identitit des Seor nit Myroderna van Sothalt. - Die enorme Verbromig von Mycolema vini winds someh die Biofigkeit der Sorterkrankung bei Kindern und bei Erwacksonen erklären. - Austranisch erkenst man weiterhia, dass der Pitz in die Epithelaellen einsbingt, rwischen dieselben hineinwarbert, as zwar, dass der wichtigste Vorgang des anscheinend auf oberflichliche Auflagerungen hildenden Protessen in the Tiefe statt but, - Allmilia können suf nolche Weise durch raplike Verbreitung und Wucherung der Piterasen villige von Erithelien and Pilowen griddete Pseudopembranen mongt werden, welche nich durch thre writer Parks erkennen hown and welche edification mit Hinterlassing einer sehr Mittreichen, geweilen selbst von Irmpheiden Korperchen derchoetzten Stelle sich abstroom. - Die am schliensten beingemehten Stellen sind ausorbliessich dur mit Plattenepithel Mekleideten, Occophague und Manfhöhle, während der Pflz an Stellen, wa Uslinderepithel beginst, our is kleines Bosses durch directe Verpilanting oder Verstroung von bemichbarten, mit Plattenspithel bekleideten Parties verkount, so in Laryus zwiselen des Aryksorpels and auf den Stimmfündern. Die Affretiva geht bei irgend betriebtlicher Ansdeharrig fast nie einher olme gleichzeitige ernstere Störungen der Digestion, as kommen Diarrhoom bei den erkrankten Kimlers zu Stande, selvere latesticalkutarde und sehitesilich können seibst atrophische Zottinde die Felren der anscheinend so unschaldigen Erkrankung sein. Am den Unterstellungen von Genwitz ging aber weiterlim nuch eine Thateache hercer, welche diese Orgalizationen zu erklären im Stande ist. Die hierig im Magenishalt en heotaelstenden flefepilse erkliet er für die eigenfämliche Genitienform des Soor, welcher im samen Magensaft or langen Fislen auszawachsen eben nicht im Stande int; demmach

wanten die sehweren dyspeptischen Erscheinungen vielfach auf die durch Soor erzengten Gelleringsvorginge mytekruftliere sein. - Inswedelhaft findet men überdies das Wradsein der Kinder an den Nates, und der Schenkelbeuge mit Abstrosung der Epidermis und schnerzhaften Preilegen vieler Stellen des Corinn mit Mindauer au häufig generenen, dass men nicht milin kann, beide Affectionen als zogunnengshörig subufassen. Nachdem Hausamann das Vorkonnen des Soor auf der Vaginatschleinhaut upgweifelhaft erwiesen hat, ist auch a priori das Vorkommen von Soor zu den bezeichneten Theilen zu verstehen. wenngleich danzelbe his leszt nicht erwissen ist; die Usbertragbarkeit des Soor wird aus der parasitaren Natur desselben erklärlich, ebense nie die Hanigkeit der Affection bei Kindern in den allerersten Tagen des Lebens aus der von Haussmann gelieferten Thetsuche leicht verständlich wird; therdies prädisponist die von Epute in gewurdigte physiologische Abschilferung des Mandepithels der Neugeberenen das Keinen und Wuchern des Piltes auf der Mandschleinfant derselben, such wear dissells rathfur wieder rollig gound exclaint. - Die Soorkrankleit kommi femer selbstverständlich am haufesten bei salchen Kindens von deren Mendallege nicht exact gehandhold ist, und zwar bei Neugeborenen sowohl, als auch imbesondere bei atteren Kindern, welche an schweren innoven Kraukheiten längere Zeit hindurch laboriren. at its Verburfe von schweren Passausteien, von Scarlafian, teler im Typhus, - Die Uebentragung der Keine geschieht dier zweifelsohne aus der Luft.

Symptome and Verlauf.

Die Symptome der parmitkeen Erkrankung sind wesentlich ablengig von der Massenhaftigkeit der Parasiten und weiterlein von der
grösseren oder geringeren Internität des Eindringens derzelben in den
Nahrbeden, so kann es kommen, dass die gesammte Symptomatologie
sich das eine Mal unf die Mundaffection beschränkt, sinne jede weitere
Allgemeinerscheinung, das undere Mal können die selewersten katarrholischen Affectionen der Mund und Darmorhösinhaut und selbst Atrophie
die Symptomatologie des Soor ansmehen. — Die leichteste Soorrkrankung giebt sich dadurch zu erkensen, dass auf der Mundochleinhaut
der Kinder, der Schleinhaut der Lippen, Wangen, der Zunge und auf
dem Vohrm palatinem weisse, unregelmässige, kleinere und grössere,
nicht ganz beicht entfordare Flockeben sich erigen; dieselben überragen die Mundochleinhaut zur wenig oder gar nicht und unterscheiden
sich dadurch beicht von etwa verhandenen, ebenfalle weise ansochenden

Milehresten. - Versucht mas mit einem Turke mer mit dem Systel die wolsoen Fleckelou en entformen, was mit einiger Mille geliegt, as seigt sich, dass dieselben eine leicht börtende rothe Pläcke, die freigelegte Manesca, historiasem. - Sieh selbst überlassem, sieht man die Pleekelem each and usin sich ambreiten und schliestlich völlige weises Plaques auf der betreffenden Schleinfuntstelle bilden, welche sich allmitig mehr and mehr über flieselbe erheben. Der freigebliebene Best der Mundschleimhaut ist in der Regel tief deukelroth, die Spelchelabsonderung ist bei älteren Kimlern reichtiek, wahrend bei jungeren der Masst trocken ist. - So lauge die Egyption sehr geringfügig ist, nehmen die Kleinen von der Affection keine Notie, man sicht dinselben mit Behagen ihre Flasche reimen; sicht as, wenn grässere Platschen gebildet sind, oder ween man durch Kingride die Pitsplaques entfernt lat; dann wird das Sangon neschwort, die Kinder sehreien viel, schlafen sehlecht und nicht selou praengt die vorlandene Stematitie mol die feinle damit combinirte Pharyogitis Fisherbewegunger. - Weiterlein kann es solbat en darken Verschwärungen as einzelsen Stellen der des Enithels berankten Munirehleinhaut kommen; die 10 gehildeten Gesehwüre zeichnen sieh susdurch flickemetige Ambreitung und orhalten den Charakter der unter den Namen der Burdung sehen Aufthen bezeichneten und beschriebenen darben Geschwire. - Die weiterbig entstebenden Annualien, die dyspeptischen Symptome, Erberchen, Diarrhosen, die mit diesen Varplages verkutgite Almagarmig, millich das Windwerden des Albers, der Nales und der Erlten der Schoukelbergen his hinzel unf die Briteldocken worden in this entrappedenden Kapitels thre Edeligung landon, mil welche wir vorweisen.

Diagnose.

Die Diagnose der Krankleit ergieht die mikroskopische Untersechnag, welche niemals metribleiben darf. Man erkennt sehr feicht die beschriebenen Gonidien- mit Mycellenformen, welche in Epithelmassen einzelestet liegen und dieselben durchdringen und überwachern.

Pregonar.

Die Prognose der Krankheit ergiebt sich leicht am der somsstehenden Schilderung. Die leichtesten Formen der Somaffection sind absolut unschaldig und man wird des Processes mit den gerigneten Mandu Herr. Deste urblimmer aber nicht es im die seleweren Formen. Mange-hafte Sosrerkrankung des Mundes, Pluryux und Gesophagus ist häufig nicht mehr en bewähligen und die Kindes geben im tiefenen Elend

atrophisch zu Grunde. So ist die Prognose also oft abhängig von den früheren oder späteren Eingreifen, und wesentlich abhängig von der exacten Beinlichkeit und Mundpflege. Bei alteren phthisischen Kindern, oder hei Kindern, welche an schweren zymötischen Krankheiten erkrankt sind, kann der Soor eine der peinvollsten Affectissen werden, welche die an sich erschöpften Kräfte durch den Schmerz bei der Nahmagsanfinduse und durch die eingeleitsten Gübrungsvorginge bei der Vordauung völlig vernichten.

Therapie.

Die Therapie ist in erster Linie prophylaktisch. Man muss darch die sorgfältigste Reinlichkeit das Anfresten des Saor überhaupt verhäten, Bei geringfügigen Emptionen kann mas durch das einfache meckanische Abwischen der Socsetigschen und nachfolgende gehörige Beinhaltung das Weiterwackers des Piltes verhindern. Für eine reichfiebere Soureruption gisht es kein besseurs und geradem siehereres Mittel der Unter-, dricking, als die übermagnasstre Kali. Man wischt mit einem Tuche oder mit einem Tuschpinsel die Soortleeken mechanisch und eventuell mit einiger Gewelt ab, und touchirt die rothe Schleinland des gamen Mendes mit ober Lösung von Kall hypermanganienn (0,12:15). Nach einem bis zwei Tagen ist von einem Anfkeimen des Pilzes effectiv keine Reds mehr. Als innerliches Mittel, um etwaige Soemmasen im Oesoplurus oder Magen zu vernichten, weiss ich kein besoeres Mittel anzugeben, als das Besorein (0.5 his 1 : 100 für ein Kind von 1 bis 2 Jahren 2stft, 1 Kittl. - nicht mehr!). Es hift nicht immer, aber doch in den neisten Fillen und übertrifft in seiner Wirkung jodes der mir bis jetet bekamst gewordenen Mittel. Man kaan mit diesen Mitteln für die Mehrzahl der Falle auskemmen, wird aber wahl darmif gefasst sein missen, bei michtiger Soorwacherung such von diesen sich im Stick gelassen zu sehen, ébenes wie von den andern früher augementten Mitteln, wie Borax, Kali chloricam, Arg. nitricum u. s. w. Da alle parkerhaltigen Sabstancen nach des Untermehrugen von Gira witz einen vertrefflichen Nährhoden für den Pilz abgehen, so wird man dieselben möglichst verneiden missen. - Eeber die Behauflung der complitirenden Magen. Darm. and Hantaffeetignen wird weiterhin gehandelt worden.

Krankheiten des Pharynx.

Pharyngitis und Tonsillitis acuta katarrhalis.

Actiologia and Pathogenese.

Die katarrhaberte Estandung fer Eurhemehleinhauf und der Torritten gehiet zu den bagigsten Krankfesten des kindichen Altere, Boothe konni obce bel garr janger Kinfern vor, die Progress strigert sich jedess bei fortschreitenden Alter und imbesondere ist es das Schnlafter - welches die abeliete Frequenc der Krankheit aufwein, Knalen und Madelen erkranken zienfich gleichmissig. - Unter des mologiadoù Monoutes meht die Erkültung obnam, wohei der grönomen oler geringeren Trockenheit der Zusmerluft (Zinsserutmasphäre), der Höhe der Temperatur derselben en Verhältniss zur Aussentemperatur, vorangegongenen Austrengungen der Rochenschleinhaut (Singen der Schilkinder) eine erhebliche Eolle muntheilen ist. Verwillerung sürch in warme Bekleidung, indusondere der Halogegend, und wollich surweifdhaft auch erbliebe Disposition trapen dam bei, die Krankheit aus Entwickeling in bringen. Eine rismalige Erkramung stagert die Disposnico für die felgende; se kennst es, dass musche, unter den anscheinend. gantigmen Bedingungen lebende Kinder in jedem Jahre ein, oder nahrmale as acuter Kucken- and Mandelaentzturlung erkranken. - Da die acute Playingitis katarrhalis fast niemats alone anderweitige Complicationen rem Tede fiftet, so ist man kann in der Lage eine annaben inche Schilderung des Schleinkunthefundes zu geben; zugenscheinlich hunfelt es sich um die wesentlichen Eigenschaften anderer Schleinfantkatzerbe. en Loskening and Schwelling der Mixon; Abstonning der Epithels, reichliche Schleinbildung in den Schleindriesen mit Abstressing des Epithele derselben und Ernatz durch früsch eingewanderte oder neuge-Millety Bursterium.

Symptoms and Vertauf,

Die Krankbeit kann, in unscheinbar sie ist, bei Kindern unter den beitigalen und einenschalen Symptomen einsetzen. Urpfetzlich eintretende Consultionen mit mehfolgender seler gleichzeitiger Steigerung der Tentperatur auf 41° C gehort, undersondern bei Jüngeren Kindern, keinse-wegs in den Settenbeiten. Arhtere Kinder fangen in der Eegel an öber eine gewung Trockenbeit und über Braume im Halm in klagen. All millig niemt deseiter zu und es stellt sich ein empfindlicher, drückender

und qualender Schutze ein, welcher den Schlutzakt bindert und gerafean zur Qual werden Bust. - Die Sprache bat einen eigenthurdicken, etwas nischden Klung. - Untersucht man mit dem Spatel, welchen man is der (pag. 28) augegebenes Weise gebeuscht, so sicht man die Mandedeeinkaut leicht gerothet, die Zonge belegt, die Ward des harten Garmens blass oder leicht geröthet. Im Gegensotze hieren zeigt das Velum pulatimum eine intensive dunkle Röthe, welche sieb auf die beiden Gunndeigen erstreckt; das Velans ersebeist gleichzeitig dieker and sugenscheinlich geschwallen, angleich treten die tief dankeirothen Topellien stattlich bervor und hie und de eicht man weld in demellen kleine rundliche, gelbliche oder saturirt gelbe Pfrörde eingelagert liegen. Dieselben können indess auch fehlen und dann erscheinen die Tomillen wir die Karbenschöeinshaut funkebruth. Auch die hintere Rachenwand pflegt dunkler zu erscheinen als normal; nicht seiten sieht man von den Choanen reichliche Schlein-Eiternousen au der binteren Backerswand herabdiessen. In violen Fallen therseagt man sich, wonn man die unter den Workeln der Unterkiefer gelegenen Partien untersucht, von gleichneitig vorhandener Schwellung der suhmaxillaren Lymphdrüsen, welche auf Berührung und Druck schmerzhaft erscheinen, jedoch kann dieselbe auch fehlen. Das Pieber steigert sich in der Regel fies Abends, die Kinder schlafen menhig, haben Darst, ohne jedoch das dargereichte Getrank gem zu nahmen, well der Schlackact beftige Schnerzen verurszeht. - Bei geeigneter Behandling dauert der Process in der Regel nicht länger als gwei his drei Tage. Allmilig lässt das Fieber nach. Das Vefum nimmt eine mehr schnutzig dunkelbkaurothe Farbe an, die Schwellung und Durchtränkung des Velum ist verschwunden. Die Topsillen erscheinen blasser, treten auch nicht mehr as stattlich bervar, werdem liegen tiefer in ihren Bachten. Die sahmaxillaren Lymphdrasen sind karm mehr in fühlen. So klingt der Process ellmälig ab, michlem gleichwitig die Schmerghaftigkeit beim Schlacken versehwunden ist.

Pregnose.

Die Progume der Krankheit ist quoud vitam durchaus gunstig, nicht zo quoud valetudinens completaus. Gern hleibt mich der acuten Attaque ein chronischer Phäryngealkutarch zurück, auf dessen Beden stets neue neute Enteindungen angefacht werden; aneh wird gerade wegen des au geschaffenen Locus mittoris resistentias die Neigung der Kinder zu Infertionskrunkheiten gesteigert, weil die Einwanderung ührer Infertionskeiner von der Pharyngealschleindung zus in das Blut erleichtert ist. Die Dingmonn ergieht eich um der Berichtigung des Plasyng und dem nuchweislichen Schuerz beim Schlingen.

Therapir.

Die Therapie hat vor Aufgabe, die Entsimburg local zu bekannten mit gleichentilg die heftigen Fleberbewegungen zu hebzerschen. Beiden Indicationen genigt man durch mergische Application der Kälbe in der Form von kleinen Eistentelchen, welche um den Hals gelegt werden. An heaten about man hourse die in Schlauthform im Hunfel vorhandenen Greent-Eishlass teler bei ganz jengen Kinders Conlans, welche mit kleiner Eigettick von gefühlt seenlen. Je nach Abklingen der Estatudungserschenungen geld mit solam in kilden, rasch gewechsellen und endlich zu brürspathnuben Unschlägen über, welche man ein- bis zweistruttich wechseln Inst. Sind belige Deliries oder gar Convulsionen vorbhaden, so kunn man mit der Klakrawatte die Anwendung der Klablase auf der Ropf combiniren. Von den inzerlichen Mitteln unfreut sick wit Jahr and Tay das Kali shlorieum eines nicht meserlieuten Rafes; nur wird man, nach den jüngsten Erfahrungen über die taxische Wirkung denselben mit der Anwendung etwas vorsichtiger sein: (bei Kindem von 1 bis 2 Jahren 7 ! 120 Zetell, 1 KdH.). Das Chisis, welches B. Frannkel emplohien lot, wirkt indeconfere het heben Pieber ginstig (0,5 für ein Kind von 1 Jahr pen dosi, 2 mal täglich). Es schien mir in der That in einigen Fallen, wie wenn das Mittel den Process raicles zur Heilung brüchte, als die somt üblichen Mittel. -Man achte weld darauf, auch die letzten Sparen der Entzindung m beseitigen und lasse ültere Kinder mit Lösungen von Ahrm oder Acid. tannicam (2: 160) noch laugere Zeit gargein oller mache ibosen sowohl wie auch hingeren Kindern Emitlinkungen der genannten Mittel mitwist dry Proverienteury.

Pharyngitis phlegmonosa.

Tiefer greifende Entzindungen des Pharynx phiegmonium Natur kommen bei Kindern seituner zur Beshachtung als bei Erwachsenen. In der Eegel sind en etwas ültere Kinder, neleke erkranken, doch finbe ich unch Fälle bei Kindern unter einem Jahre bestuchten. Die Urnachen sind ausneist nicht zu ergründen, wenn nicht die Erkültung als causalen Moment herhalten soll.

Symptoms and Verlant.

Die Kraukheit beginnt zumeist in derselben stürmischen Weise, wie die katarrholische Phoryngitis und mas kann verleitet werden zu glanden, dass man es mit dieser Krankheit zu then habe. Bald seiet sich jedoch, dass die Symptome den angewendeten Mitteln nicht weirben, sondern eher schlimmer, als besser werden. Das Velem ist tief dimkelroth and geschwollen, die Uvala ist ödenstös und prall and gleichzeitig dehnt sich vine sämkle, fast violettrothe Färbung der Schleinkant auch auf den harten Gaussen bis fast zu dem wirderen Alveolurrande des Klefers zus. Die Kinder vennigen kann den Mund zu öffnen und die Einführung des Fingers behafs Palpation ist quitend unt schwerzhalt, Das Fisher ist hochgradig, die submaxiflacen Lymphdrusen geschweden and auf Druck schmerzhaft. So vergeben, ohne dats von den Kindern wescutlicke Mengen von Nakrung eingenemmen werden, einige Tage, bis sich an der Vordarwand des Velum, und zwar zutreist an einer Seite, eine nicht bervorgewöllte Soelle palpiren lässt, welche zusächst undeutliche, später dentlichere Fluctuation zeigt. - Die Beselwerden steigern sich in dieser Periode aufs Asusserste; jüngere Kinder liegen apathisch mit hobem Fieber da und winnern viel, wihrend iltere über heftigen Schmerz klagen und Nahrungsaufsahme wegen des heftigen Schmerzes tein Schlingen fast sollatandig verweigern. - Die endliche Eroffnung des unter der Mucosa, im subanzonen Gewebe gelegenen Abscessen, estweder knochtli oder spontar, schaftl wesentliche Erleichterung; das Fieber schwindet safoet und bei tangeamen Ausströmen des augesammelten Eiters mark in den rüchsten Tagen tleibt mis der Schlingset son weuig behindert, während der Appetit in der Regel sehr rege ist und Nalrung gern ponoumen wird. Wenige Tage nach Entleerung des Alnesses let fast keine Spar des vorangegangenen Uebela verhanden. höchstens sieht man an der Stelle, wo der Eiter durekgebrochen ist, risen kleinen mit einem gelben Pfrogt bekleideten Defect, welcher allmilir ebrafalts rerschwindet und eine kleine weindieligewas Nachbeatermost.

Die D'augnose der Krankbeit orgieht sich am dem etwat tangsaméren, kingeschleppten Vertraf, der tief dunkeln Bithern der Schleimfand des karten Gammens, der Schwellung des Veinne und der Uvula, endlich aus der nachweislichen Entwickelung des Abscenne.

Die Prognose ist sich bei dieser Krankleit, in so fern nicht etwa das Uebergreifen der Enteindung auf die Epiglattis und aryepiglattischen Patten Statt lint, oder durch die intendise Spanning in den Geweben Mertification und Gaugnin entsteht, günstig. Es kommt Alles

darant an, thus der sich entwickelinde Aberess möglichet rauch zur Entterrang gebracht wird.

Form der Entstündung die Sehwellung und Entstündung zu bekänngfen und den Verwach im machen, den Process zurücksichtlichen. Man wird also verereit auch bei dieser Affection Eis applichren. Sebald man indesserkennt, dass das Eis nicht den erwünselden Effect hat, geht man in Cataplassenn über und most altere Kinder gleichneitig mit warmen Theen den Mund und Ruchen apülen. Sobald man Plustuation fühlt, incidire man mit dem nur an der Spitre unbederkt gelassenen Messer. Nachträglich verwende man bei jungen Kindern grunze Sorgfalt auf Reinfahrung den Mundes mitselst Waschungen mit einer Lösung von Kall chterieum oder Kall Appermangantenn, während man ältere Kinder unt diesen Lösungen spitlen tasst. In dem angläcklichen Falle, dass Gedein der Eniglisttis oder der aryspigiettischen Falten eintritt, kann en kommen, dass man an Trachestenie sehreiten mans, um die Suffection zu verhäten.

Tonsillitis follicularis,

Die Tomillen sind austemisch als viellische Duplicaturen der Schleinhast des Pharras solmfassos, wolche zwieden den einzelneu Falten Furchen (Lacunes and Crypton) behaven. Das eigentliche Gewebe der Macon ist ein adensides, zwischen dessen Maschen zahlreiche Lymphkirperches cuttatten sind (Stricker, Houbser). - Es ist unter solchen Verhältnissen wohl nerständlich, dass Socrete der Schleinhurtfalten, obense wie freude in die Crypten himingelangte Körper in dengellen stecken bleiben, consolidiren und selbst zu karten Massen gleich. sam increatiren. - Diese Massen geben nicht selben Anlass zu entzindficher firitung und zur Schwelling des ganzen Organes, Sieht som ein so entaindeles Organ von som, in erkunst man, dass die Temille alt ein etwat grisserer, midlicher, dinbelruther mit gelben Körnern bedeckter Körper zwischen den Bogen des weichen Garmens nach der Rachenhälde hinzu hineinrage. Bei der zahlreichen Menge der Palten kann es kommen, dass die gelblich, his gelblich gran erscheinenden Secretpfrügfe eine Art confinerader, mweilen von Schleim auch bedeckter Masse darstellen, welche auf dez erden Blick eine gewisse Ashellelikeit mit einem diploberitischen Pluges hat.

In der Regel ist mit dem Processe, wenn die Tensille im Gamen gerithet und geschwollen ist, eine, wenngleich geringe Schwerzhaftigkeit beim Schlingen verbanden, es können sogar beichtere Fieberbewegungen den Process begleiten. Es ist wiehtig demelben an kennen, am die Verwechselung mit Diplatherie zu meiden.

Prognostisch hat der Process our dahurch Bedeutung, dass die in den Lacusen Ingereiten Pfröpfe beicht katarrhaltsche und selbst parenebymaties Entzündunges der Tumillen ausgen.

The rapentisch mass man darauf bedacht zein, die Pfröpfe zus den Lamuren zu entfernen, was am besten auf mechanischem Wege mittelst einer geknöpften Sonde geschieht. Bei einiger Sorgfatt ist man selbst bei Jungen Kindern leicht im Stande dies munnführen. — Die untfernten Pfrüpfe bestehen in der Regel um Epithelmassen, Detritus und reichlichen Massen von Microsrganismen (Leptomix, Roctorien). — Etwange abronische Reinzustände des Pharynx werden auchträglich in geeigneter Weise behandelt (s. chronische Pharyngitis).

Tensillitis parenchymatosa (phlegmonesa, apostematosa).

Pathogeness.

Die parenchymatösen Entzindungen der Tonsillen geben entwoder am der acuten kataerhälischen Form der Entzindung Lervor, indem die oberfachtliche Schleimhautentzundung in die Tiefe greift, oder sie entstehen durch den Reiz, welchen die Amekoppung der Crypten mit fremdartigen Masson auf die Umgebeur iht.

Symptome und Voelauf sied nahem die gleichen, wie die jenigen der pläegmenisen Pharyngitis, mit welchen sie sich känig eenhisten. Unter heftigen Schmerzen, hohem Ficher, der Unfahigkeit den Mand zu öfficen und zu schliecken, reigt sich die entzundere Tunnille (in der Regel unr sine Seite) als tief dankeirether hervortretender Walst au einer Seite des Pharynx.

Die Digitalustersuchung bisst denselben als einen festweichen, rund-oraten Körper erkennen, dessen Berührung bestigen Schmerz vertersicht, zun welchen zus nach hinten und zu der seitlichen Partie des Pharyax entlang nach unten sich ein rundlich sorlaufender enteindlicher Waht formetzt. — Die Beschwerden nehmen in dem Masses zu, als die Schwellung zmimmt, his endlich die Phartuation die stattgehabte eitrige Einschmeltung erkennen basit und die Entleerung des gehöhrten Eiters Erleichterung sehafft.

Prognostiach sind die Gefahren dieselben, wie hei der phiegnousen Pharyngitis, in der Reget geht indess der Process glücklich aus; nur hat derselbe auffallend hänig Neigung zu reridiviren.

Die Dingnose ergicht eich aus der Impection und besoer noch aus der Palpation mittelnt des Fingers. — Man fühlt die geschwellene Tvoeiße, den nach unten sich Settsetzenden Enterndungswalst und kum sich von dem allmäligen Eintritt der Eiterung überzengen.

Die Thurapie hat genan dieselben Aufgaben, wie bei der pliegmonisco Phervagitis; such hier mass man rasch die Entleerung des Eiters zu erzielen oschen. - Die Eröfferung der Topsille geschieht entweder mit dem Fingermagel, oder mit dem bis zur Spitze gedeckton Ristouri. Um jeder Führlichkeit bei kleinen Kinders zu entgehen, habe jele ein in einer Art, von Hohiterele hefmilliches rachirtes Messerelein construirt, welches in der Schride auf dem Zeigefinger bis zu der gefundamen fluctuirenden Stelle vorgemboben und dans mittobi Denekes auf einen au dem Stiel des Instrumentes befindlichen Knoof rusch voegestissen wird. Die Klinge springt federad infort wieder rurück, nach. dem der Abscess eröffnet ist*). Man kum anf soleho Weiss selsen bei ganz kleinen Kindern sicher und öhne jede Gefahr operiron. Der Fiter wird durch sunften Druck auf die Tomille ausgedruckt, - Arbere Kinder litet man fejesig mit Kall hypermanganieum, Borax, oder Natr. salicylicum aschipilen; bei jüngeren Rindem gelingt es wohl Abstarlengen mittelst des Pulverisateure mit denselben Lieungen vernandenen; anch kann man durch vorsichtige Einspritzungen in die Nase von hinten her für die Abspillung des austiessenden Eiters Sorge tragen.

Pharyngitis gangraenosa.

Von der Pharyngitis gangraenoan ist bei der Scarlatina schon gehandelt (s. pog. 86).

Chronische Pharyngitis und Tonsillitis. — Tonsillarhypertrophie.

Chronische Pharyngrafkaturche und chronische Schwellungen der Tomillen, welche mit ursterer Hand in Hand geben, nied in der Regel

^{*)} Zu laben lei Rudolf Detect is Bellis Pharyngotom

die Residnen schrecht ausgeheitter aenter, und rument mehrfach wiederholter Processe an Pharyus und Tousillen. Bei den nahen Berietungen der Tousillen zum Lymphgefassapparat inset sieh alberlings sieht lengurn, dass die Erkrankten nebenbei vorzageweise solche Kinder sind, welche nach sonst an mehr chronischen, scrophnissen Processen, also an chronischen Hantausschlägen, ohronischen Eldnitts u. s. w. Inhoriten i überdien spielt auch hier die Erhlichkeit zuverlässig eine Belle. Ich habe in virlen Fällen bei Mutter und Kind deuselben Process einestativen können.

Pathologisch anatomisch sielt sieh die Tossillerkypertrophie als eine erhebliche Vermehrung der Masse der Tossille und
zwar durch Wurkerung des aleseiden Gewebes und reichliche Vermehrung der eingelagerten lymphoiden Zeilen dar. Die Schleinfant ist
mischtig gewolstet, an der Oberdäche von tiefen Lacanen und Crypten
durchzegen, welche derseiben ein tief germasttes oder faltiges Ansschen geben. Die Geffasse der Tossille sind erweitest, reichlich injieirt,
auch angemeheinlich neue Gefasse gehildet. Die Pharyngealschleinlaut reigt reichliche Neubildung von Geffassen. Die Geffasse sind überdies
verbentlert und geschlängelt und geben der Schleinhaut dahrech ein
fast violenes Amssehen. Nicht seiten findet man auf der Schleinhaut
auch äleise hanserhagische Stellen und selbst hänserkagische Erwissen
uber flache Substanzyerlaue; auch findet man dieselbe in der Regel mit
zähen Schleinmassen, welche aus der länteren Rachenwand berabtiessen,
bedeckt. — Die eervienlen Lymphinisen sind zumeist geselweiten (Hers).

Symptome and Verlauf.

Die Krunkheit begraut in der Regel mocheinter und wenig beachtet. Antwerksame Mitter nehmen wahr, dass die Rieder gern mit
dem Ropfe hintemitier liegen, wenn sie zu Bett gebrucht werden, dass
sie mit offenen Munde schaffen, sehr hatt und hagsam Athem hoben
und mehr und mehr im Schlafe zu schwarchen aufwagen. Allmülig seigt
sieh die Neigung, den Mund offen zu halten auch am Tage und die
Kinder bekommen in dieser Haltung einen eigemkündlichen stapiden,
fant blöden Gesichtsansdruck) der Athem int rascher, als gewöhnlich,
erfolgt mit lautem Schulefen oder einer Art von gutturalem Ton durch die
Naser, oder die Nasenathmung wird völlig ausser Cours gesetzt und die
Athmung erfolgt einfach durch den Mund. Bald erscheinen auch, menent
lich bei jungeren Kindern, die geistigen Punethmen überhaupt einkatlandig,
insbesondere will die Sprache nicht zur rechten Aushildung kommen.
Die weitere Bestachtung lehrt, dass das Gehörergan am Schärfe und

zwar zweellen sehr erheblich gelitten hat. Die Mehrnahl der Kinder bristelt, ohne jedoch start unfrahnsten, albere Kinder rünspern fist unauthorisch und entfernen mit Milie etwas zähe Schleimnassen, auch klaren dieselben über mangenehme druckunde oder kratzende Empfindungen im Halse. - Unterweht man bei Kindern, welche diese firscheinungen darbieten, den Plaryux, so findet man reben den Symptomin des chronierhen Pharyngealkatarris, neben Wulstung der Schleinfaut der hinteren Rachenparticen und neben reichlicher Sehleimabsonderung ein marktigen flervortreten einer oler der beiden Tonellen. Dieneflen bliden nahezu taubeneiffernige, gegon ehander nach der Mittellinie zu prominirende Körper, zwischen welchen nur ein geringer, oft kaum wenige Millimeter breiter Basse für den Lafblerehtritt frei ist. Die Oberbiebe der Tomillen ist meben, durchliebert; bie und än sieht man in denselben die früher sehon beschriebenen Pfröglie etseken; der Athen ist Welrischund. - Die Tonsillen comprimiren die Tobmidrangen und verhindern den Luftzutritt zu deutelben. So erklärt sich die Seleuerhörigkeit, und zus derseiben das Hinderriss des intellectuellen Fortschritten. Die Untersuchung der Ohren mittelat des Spiegels zeigt gleichneidig die Tremmelfelle nach einwarts gezogen. - So lauge kein neuer neuter Process die vorhandene Anomalie verschlimmert, klimmen die Kluder in diesem Zucharde wenigstens ohne momentane Gefahren leben. Das Bild innfert sich indens sofort, wenn neue externillete Attaques auf Pharyagealachleinhant and Tousilles Platz greifes; dann schliesst sich der geringe awischen den Tonsillen soch vorhandene Rann fast ganz and so treten heftige dyspositische Antille mit drebender Suffecation bei den Kindern ein. Dieselben werden imbesundere des Nachts tedenklich, wenn die zähen Schleinspassen eintrocknen und Tonsillen und Pharyaxschleinhaut überziehen. Indess bleibt es nicht bei diesen Stirungen allein. Im weiteren Fortschritt des Wachsilmus stellen sich gewinz Veräuferungen um Thorax ein, welche selion seit Dupnytren und Robert amdirt sind; es zeigen sich die Folgen des manzelhaften Luftgutrittes in die Langen in einer unter dem Kafine des inseren Luftdrackes affinälig eintretenden Wachstlumskenmany des Thorax, welcher sowohl im sagittalen als nuch im frontalen Durchmesser zurückhieße; so kann es kommen, dass Einsenkungen der Scitentheile des Thorax, der voeleren Brustwand und asymmetrische Vorbiegungen der Rippen entstehen. - Band in Hand dunit geht eine im Goures rückstündige Entwickelung des Organismus, welche siels als verringerte Widerstandsfähigkeit gegen änssere Einfinse dommentiet.

Diagnose.

Die Diagnase des chronischen Pharyngesikatarrha und der Tonsillarhypestrophie ergiebt sich aus dem beschriebenen Bedrade bei Besirhtigung des Pharyna. Von der Hypertrophie der Totsillen kann mas sich ebensessohl durch die Inspection, wie durch die Palpation überneugen.

Die Prognose der Krankheit ist, wann dieselbe sich überlassen bleibt, nicht günstig. Es kommt wohl vor, dass hyperplastische Tousillen allmälig kleiner werden und sich zurückhiblen, während gleichzeitig der ehrenische Kaiarrh des Pharyus verschwindet. In der Regel ist des zicht der Pall, und dann treten die erwähsten Uebelsninde, auflientsrische Zufälle, Dyspuse und nachträgliche Verbildungen des Thorax sin.

Die Thorapie der chronischen Pharyngitis und der Tonsilburhypertrophic kann vielleicht mittelet topischer Helmittel versieht. werden, so lauge die Tonsillen relativ geringe Vergrässerung avigen. Ich habe selbst unter Auwendung von Pinselungen mit Arg. nitrieum, Acid, tauniense, Jedtinetur, den Rachenkaturh schwinden und nach und nuch such Verkleinerung der Tonsillen eintreten sehen. Alle Mittel lassen indess in Stich, sebald as sich um eine erhebliche Touellarhypertrophie handelt; hier hilft nur die Exstirpation der Tousillen. Die Operation stässt auch bei Kindern auf relativ geringe Schwierigkeiten und kann bei denselben ebenso mit Haken und Scalpell, wie mit dem Fonsilleters resibt werden. - Bei der Operation mit dem Scalpell hat man sich davor zu hitten, dass nicht halb abgetrennte Tomilhemieke roch den Laryax berabfallen und Suffocation erzeugen. Man muss deshalb stets von miten meh eben schneiden. - Hungenehne Zufälle errengen zaweilen die nachfolgenden Blattingen, wolche neuerdings von Liefferts zum Gegenstande der Bearbeitung gemacht wurden. Derodbe scheidet die Eintragen nach ihrer Heftigkeit in vier Kategorien, von der tödt-Echen bis zur mässigen, heht indess berver, dass in der Mehrzahl der Falle aberloops keine Blatting erfolgt. - Arterielle Blattingen stammen meist aus der Art. Pharyngea ascendena, venöse ans den erweiterten Yenen in und unter der Tonsille. Bei sehr grossen Tonsillen kemmt os auch wehl zu Blutungen aus den Gefätten des Are, glossopalatieus, wenn derselbe mit dem Tonsilistom mitgefasst wurde. Todtliche Bittungen durch Verletzung der Carotio interna sind überans seiten. -Für die Behandling empfehlt Lieffert's für die schweisten Fälle der Blatene evenuell Unterbinding der Caretis externa etwa 1/2 Zell über der Bifurcation; bei Blutungen geringeren Graden glaubt er mit Tossion

der spritzenden Gefinse oder mit Compression undenmen zu können, jedenfalls empfieht er die Wunde nergfältigst zu remigen, ein das spritzende Gefins zu erkennen. — Die Atwendung von Liq. Ferri wird als impressionig von ihm und Elisberg verwerfen. — Um der Gefahr der Blotzug röllig zu entgehen, wird weiterhin die Operation mit des galvanokanstischen Schneideschlinge empfelden, und dieselbe als durchaus sieher und auveritzeig dargesteilt; dinzelbe zell noch vor der Anwendung des galvanokanstischen Messers oder des Porceitzabernnens Verange luben (s. Medie, chierug, Randschan 1882, April).

Lymphadenitis retropharyngealis. — Retropharyngealabseess.

Nach wenigen cassistischen Mittheilungen erechien im Jahre 1857 die erste ausführliche Bearneitung der retroplintyngenem Enteitsburgen und Vereiterungen durch Bolkni, welchen weiterkin die Mittheilungen im Jahre 1876 und 1881 (durch Alexy) von demodium verdiemtsallen Antor felgten. Im Ganzen berichtet Bolkni in diesen Ahlandlungen über 204 Fälle selbst gemachter Beshachtnugen. Innerhalb derselben Zeitperiode sind umführlichere Mittheilungen und Studien über denselben Process von Bustun, Abelin, Gantier, Schmitz, König, Kohts, Kurmunn, Hepz, Lewandowski erselbenen.

Pathogenese and Astiologic.

Die malembehm Untersichungen der Gewebe an der histeren Bachenwund von Hyptt, Lunchka, Hente, Dullinger n. A. urgaben, dass man als der hinteren Bachenwand augehörige Gruppen von Lymphdrüten eingelagert finlet, die Gl. facialen profundae, welche den Lymphotrem aus der Orbita, der Nam sammt dem Oberkiefer und einem Theile des Pharyen abführen, und die Gl. convicules profundas superieres, welcher zum Theil von der ersegenannten den Lymphonduss durch deren Vann efferentin erhalten, zum Theil um der Schüleftliche, dem Kehlkopf, der Gl. thyreoiden und einem Theile des Pharyun den Lymphonrom abführen. Diese Drüten sind en, welche in der Pathagensen der retropharyngenien Entgändungen eine wesentliche Balle spielen, da sie an allen enteinslichen Affectionen der genannten Theile, aus welchen ein firm Zudass erhalten, Theil nehmen und eventnell seibst zu ehronischer Hyperplasse gelangen oder neuten Vereiterungen anbeim-

fallen. - Dass auswerdem das retropharyngeale Zeitzewebe, der vordere. periotale Usberrug der Wirbelsäule und endlich die Wirbelkörper selbst erkranken können, und dass zuf solche Weise illispathische phiegmenore Entzündungen und eitzige Periostitis und Onitis mit Caries der Wirbelkörper zu Einstildung und Einersenkung Aufass sohen klemen, ist anatomisch leicht klar zu machen und verstrodlich. - So kann mon mit Bokal den Mispathischen Retropharyngenlabscoss von dem serundaren weld unterscheiden, dabei aber auch Kormann's Auschaume percekt werden, dass, da autochthone Lymphiriseneutzindungen überhunt will nicht verkommen, auch die rhrenischen Schwellungen der in Rede stehenden Lymphfrisen und die aenten absordirenden Lymphadesiriden nicht eigentlich idiopathischer Natur sind, sondern von Erkmakingsprocessen der Kopfhöhle und deren Schleinhäute und serösen Hints inductri werden, - Nur wird men aus praktischen Grunden gut than, die von den periostalen und ostalen Entrindungen geschaffenen Erkmakungsheerde als eigenfliche semudire (Senkungsheerde), von den any Entaindringen der Drusen und des subameisen Zellgewebes herrorgegangenen oder mehr autochthonen, primiren, söllig abentremen. -Aus dem Vorangegangenen wird dem mit der Pathologie des kindlichen Alters Bekannten schop a priori einlenchten, data vorzegoweise Kinder mit serophulosen Habitus an retroplaryngealer Lymphulenitis und Retroplaryagealabsocasea erkranken; dens gerade diese Kinder leiden lesonders hünfig an Erknankungen der Schleimkunte der oberen Lultwege (Nascahöhlen), des Mundes, des Rarbens und der Ohren. - Das Alter hat beräglich der Erkrankungsform den bemerkenswerthen Einfans, dass die autochthogen Erkrankungen, und gwar sowahl die chronischen adenitischen Schwellungen, als auch die Vereiterungen imbesondere jüngere Kinder, also im ersten his dritten Lebensjahre stebende, befallen, während secundare mit der Kneckenaffection zusammenhängende Procose in den spateren Alterstinfen vorkommen. Man kunn sich bei jungen Kindern von der Schwellung der retropharyngealen Lymphicensen in einer geradeur unbeschrinkten Augald von Fällen überrengen, wenn mas nicht versäunt, Jedes Kind durch die Digitalunerenchung des Phoryux lanach zu prafen. - Zwischen Knaben und Madelten ergiebt sieh in der Hanfigkeit der Processe kunn ein Unterschied, Bezoglich der Jahreszeit scheinen die kälteren Messate die grössere Frequenz zu ergeben, angenscheinlich, weit in dieser Periode die Schleinkumaffentionen der Naso und des Rachens, chento Obrenteiden die horinte Proquenz aufweisen; indess längt die Frequenz nicht unwesentlich auch von dem etwaigen, von Witterungseinflimen söllig mubblingigen Zuge

von Epidemien ab, weiche auf die Erkrankengen der Kopfhöhle der Kindes und auf die gesammten Ernährungsvorginge im kindlichen Orgasismos erheblichen Endam ihen. Zweifelschne spielen die gesammten bygienischen Verhältnisse in der Entwickelung der in three Zesammenhange erkannten Affectionen und speciell also auch der retropharyngeales Entstindungen eine wesentliche Belle. Alles was gelegentlich der Serophyloue und Trascretions an intiologischen Daten nach dinner Richting augeführt ist, findet bier gleichfalls eine Stelle. In wie weit aber speciell for Koch sche Tuberenlasen Bacillan itiologisch auch bei deren mehr inbaraten oder aruten Animalien zinn Bille spielt, wird weiteren Entersachungen zu entscheiden verbehalten sein. - Von den zynotischen Krankheiten ist es besonders der zu dem Lyundgoffensystem sherhaupt in hervorragender Weise in Begiehung stehende Scharlach, welcher retronlarvogeale Entrindrages und Vereiterungen in infactive in Stande ist. Deck beamen such ruch Morbilles niele selten solche Processe vor und endlich verdankt eine Bethe von Betropharyngealabscessen traunatischen Einfassen ihren Ursprung.

Pathologische Austonie.

Der anntonische Befrad der chronischen Lymphuleultis retropharyngeally deckt sich vollkammen mit demjenigen aller übrigen Lymphdrinenschwellungen. Man findet die vergringerten Drinten entweder im Zustanfo frischer Schwellung, saftreich, auf dem Durchschnitte von dunkelbluursther Farbe, oder man finlet mehr harte Drüsen, welche mit dem Durchschnitte gran ansochen, treeken und gefüssern sind. Käsige-Kinschnelzung ist bei Kindern, welche überdies an häsigen Processen is der Lange gelitten haben, mwellen zu finden. Beim retrogharengeulen Almona ist der Befand wesentlich verschieden, je nachdem der Process subperiostal and you Knochen anspegangen lot, offer ab er vom subtracisen Zellgewebe und den Drüsen seinen Ausgangspankt genommes lut. Im ersten Falle findet man earlies Zenstörung der vorderen Wand. rines oder nathrer Wirbel mit Durchbrücken und Senkungen auch som, nach unten und nuch den Seiten der Wirbelkürper (in einem von mir brobschiefen Falle erfelgte die Senkung auch durch die seitlichen Halsparties nach numen, mit Eröffnung unterhalb des Kieferwinkels). Im letzteren Falle findet man eine über dem Perioet liegende Abereschilde, welche fistulose Gauge und Scalengea meh antes par Seite des Orsophagus und des Laryax gemacht bat. Die Absresshöhle liegt dann zumeist mehr nach der einen ader anderen Seite des Haben, entsprechend der seitlichen Lage der oben erwihnten Lymphdrisen. In vereinzelten

Fallen findet nam Arroniousz der in diesem ganzen Gebiete reichlich vorhandenen Bintgelässe mit nussenladem Binterguss, weicher dann in der Regel auch als Todesutzsche aufgritt. Derartige Zemtörungen können somentlich bei den durch Scarlatinn eingeleiteten phlegmonisen Entzändangen und Vereiterungen, welche septimischen Charakter lichen, erfelgen.

Symptome and Verlauf.

Man hat bezüglich der Symptomatologie zu unterscheiden zwischen den ehronischen lymphadenitischen Schwellungen und der acuten Verritering. Die chronische Lymphafemitis ist eine überms kändre Krankheit und mucht vielfach gar keine Symptone, oder dieselben entgeben wenigstens der Bestuchtung, weil die jungen Kinder, welche zuweist befallen sind, nicht klagen können. In denjenigen Pällen, wo die Symptome etwas deutlicher bervoetreten, sind es besonders die Erscheinungen der neuten oder enboruten Pharyagitis, welche iss Auge fallen. Daher bemerkt man bei itageren Kindern leichte Schliggbeschwerden, Strore klagen über Krattom, Drücken und sehmerzhafte Empfadungen im Halse, auch rinspers sie viel und huster; ferner beobachtet man, Abalieb wie bei der Tomillarhypertrophie, Athmes mit offenem Mustle, Schmarchen im Schlafe, unruhigen Schlaf überkungt bei zeitweilig stockender, unterbroebeser Respiration (H e r s); es kann es dich bei betrichtlicher Schwellung der Urüsen und der Theilisahme der Umgebung an der Schwelling nahezu zu denselben Phinomoura kommon, welche wie abbabl bei dem Enropharyurealaboress kennen lernen werden.

Die Symptome des Betropharyngenlabseenen sind meh der sehr naturgetreuen Schilderung Bo ka)'s im Wesentlichen auf die Steigerung der sehen bei der chronischen Lymphodenitis augedentsten. Vor Allem fällt bei den Kindern die allmälig und stetig zunehmende Schlingbeschwerde auf. Die Kinder verweigera mehr und mehr die Nahrungsanfaahne met während altere Kinder directe Klage über Schmerzen führen, stossen jungere Kinder die dargereichte Flasche von sich, oder lassen unter sehmerzlichem Gesehrei von der Brust. Gleichzeitig hört num bei der Bespiration, welche zumeist mit offenem Mande erfolgt, ein sehnarrenden, ich möchte fast sagen, Flattergeränseh, wie wenn ein fattirender Korper in einer zahen Flassigkeit hin und her bewegt wirde. Das Geröusch geht im Schlafe in lautes Schmarchen ober. Die Bespiration at sehr ungleichmässig, einzelne tiefe Athmensinge erfolgen mech mehreren oberflachlichen; zeitweilig stockt der Athen ganz. Zeitweilig ist der Schlaf sehr unruhig, häufig unterbrochen, die Kinder weinen viel, die Stimme ist

beiter, und erhölt auch bei jaugen Kindern ein eigesthämliches, beiteres Kelifimbre, augenschrinlich dadurch bervorgerufen, dass die Besseaus der Stimme im Pharricx und an den Chuanen gestelgert let. Diese Philasmone sind alternin constant. Bald zeigen sich indem an der Haltung und na dem Exterieur der Kinder pewisse Erscheinungen, welche unzwefelhaft and den Beerd der Krankheit hinweisen. Die Konthaltung wird steif, mweilen neigt der Kopf ein wenig nach der einen Seite und wird constant in dieser Haltung festgehalten, so habe ich in einem Falle bei sehr peringen respiratorischen Symptomen aus diesem Phinomen alleis die Anwesenheit der retropharyngeales Estgündung vermuthen könnes, welche Diagnose durch die Digitalunterwellung festgestellt wurde jahlald sieht man nich die Conformen zur Seite des Habes, und zwar diese am Unterkieferwickel und nach abwärts und rückwärts dazum verändert. Die qualist beliefliche Grabe erscheint wie ausgehälb und verstrieben. Führt man im diese Stelle hin, so pinnet man eine zienlich diffme härtliche Schweilleng wahr, weiche nicht sewohl eine einzelne sehmunithere Drass, als vielmehr die gesammie l'orgebning der Dritten betrifft; - Alle diese überans sharakteristisches Phinomene sichern indess die Diagnase noch nield. Das Wesentlichste orgiebt erst die gezane Untersnehare des Plaryax. Die Besichtigung des Pharyax mit Zehilleunknie des Spatels kann grouse Täuschungen bereiten; man sieht zuweilen die sonvene Beryorwölbung der seitlichen oder hinteren Plurynxpartie, mituater aber such nicht, sanders man erblickt nur eine diffuse, etwas drekte Röthe der Pharyngeabeldeinkunt, welche über den eigentlichen Heerd der Kraukheit keinen Aufsehlass gieht; dagegen führt die sorgfültige Digitalizaterenching zu einem definitions Resultat; entreder fühlt man rickwirts von den Tomillen an der mitlieben oder hinteren Planvorewand einen festweichen, unch mess sich verlängernden Tunor, oder bei fortgeschrittener Erweichung fühlt man direct die sehon vorhandene Piectuation, Ich kann hier dem bezüglich der Digitaluntersnehung auf pag. 28 selon Genagten kurm much etwas hinzasetpen, höckstens das Eury, dass unm gut that, wenn man nech nicht hinlänglich geübt ist, Jode Seite des Phurynx mit dem Zeigefinger der derselben entsprechenden Hand zu untersuchen, die Pinger also je nach der abzusuchzeiten Seite su vechsein; ist mm geild, so beharf es unch dessen nicht, da mas mit dem eingeführten, rasch rotirten Finger auch die rentralaterale Seite rasch und sorgfältig absuchen liner. Man that ferner gat, gang wie en Bok al angieht, durch gleichzeitige anszere Palpation der cataporches der Habgegend um Unterkielerwinket sieh über die Ausfahrung der Schwellung, respective der Fluctuation geurn Aufschluss zu verschaffen. Die verlaufene Funtuation ist das sieleuste und maweifelhaffeste Symptom des Entropharyngealabscesses.

Der Verlant der Affection ist som sehr verschieden, je mach den araichtichen Momenton, welche lieselbe bedingen. Serandire, von Withelanties oder Periostitis der Withelande bervorgebruchte Absresse nehmen im Gautes einen viel laupsameren Verlanf sehon von Anberim des Leidens. Die Kinder sehen bleich sits, sind sehr utrulig und beiden viet Schmerzen. Die Kopfhaltung ist auffallend steif und gerade in die Höbe garichier oder segur etwas unch rickwirts gezogen. Passiva Vereaghe Seitwarterstationen amerifahren, sind nahem unmöglich und werden son den Kindern verhindert und mit durchdringendem Geschrei beautwortet. Längere Zeit biselurch ergiebt die Untersachung der retrouluryagealen Gegend nichts anderes, als eine ziemlich gleichmäntige. diffus Schwelling der Gewebe, welche nich ellmilig nich des Seitentheilen des Halses hin erstreckt und sich zuch zuch ansen hin durch Ausgleichung der Vertleftug am Kieferwickel und durch eine gewiese festweiche Infiltration der gunten sabenavillaren Gegend zu erkennen gieht. Erst mich einiger Zeit zeigt sich eine mehr eireumserinte Schwellung der hinteren Pharyngealpartie, welche allmidig zur Photnation führt. In der Zwischeszeit sind die Kinder in der Regel von begleitenden Schmerzen und vom Pieber erhebtlich mitgenommen, abgemageet und bleich geworden. Ich habe im Jahre 1879 bei einem elf Mountalten Kuaben einen derartigen Verlanf der Wirbeleuries mit Abseedleuse beshackert. Nach der krinstlichen Eröffsung des Abscesses mich innen erfolgte spiter noch ein Durchbruth nach ansson, dickt unterhalb des Kieferwiekels. Der aufänglich sehr statiliche Knahe kam allmalig sehr herunter und erlag schliesslich einem dazu getreteuen Erysipel, welches sick über Pinryay, Nasenschleinhart, Ohr und Gesicht ausdehnte. -Wosentlich raicher üt der Verlauf bei den autschthosen lymphadenitischen oler phlegmonisen Abscisson; inchesonders meek führt aber dio scartatinose retropharyageale Phlegmone sar Eitening. Wenige Tage mich Beginn der Schliegbeuchwerden (nach Boka) und demen Assistenten Alexy 2 bis 14 Tage) fifall mar unter Zumhme der respiratorischen Phinomene und Steigerung des beglettenden Fiebers die Fluctuation und kates our Eröfferug des Absonses schreiten.

Die euroseitziwuden ferezioneilen Störungen sind gleichfalls verarkiteien, je nachdem der Process sich sehr acmt oder langsom entwickelt, und je nach den cansalen, die Entwicklung bedingenden Momenten. Searlatinisse Phlegusonen hedingen in der Regel neute lymphalenitische Absordinungen, zuweilen bakes Fieber, bis 41° C., inden habe ich bei letateren auch absolutes Fehlen des Fiebers beobarhtet. Sermalire. durch Caries bollingte Absenso marlou gar keine oder böchst wechselvolle Temperaturerhöltungen, binantretendes Ervsipel steigert das Fieber betrachtlich, indess gehört die Temperaturerhöhung dem Erssipel an. -In marchen Fallen ist mit der Entleerung der Kiters das vorhandene Pieter wie abgeschritten; in anderen Fallen sinkt die Temperatur nach der Entfeerung nur ab, steigt inden wieder, sobold men Eiterannanslong Statt hat. - Schwankend wie das Fieber ist nuch die Mitbethetliguar des Dépositionstructus; vowelles sind Distributes und and Ericechen verlanden; in soleren Fällen laben die Kinder gatee Appetit and weigers our die Nahrungsaufrahme, weil sie nicht zu seklingen vermögen; so habe ich in einem Falle bei einem 7 Mesate alten Knalen, wo ich wegen aufocatorischer Symptonie des Nachts zugeorgen wurde, sogleich meh sofort vorgenonmener Entleerung des Absenses das Kird Nahrung nehmes sehen, nuchdem es in den vurbezgebenden Tagen fast Nichts zu sieh genommes katto.

Von weiteren Anstralien erwahnt Bok au noch allgemeine Consulsiesen, doch treten dieselben erst in den späteren Stadien der Abscesshildung ein und sind die Folge von Greufstimmstörungen im Gehirn, welche durch den behinderten Bintrückfuns erzeugt und; auch mag die durch die Respirationsstörung verringerte Decarbonisation des Blates des Anlass zu Convulsionen geben.

Diagnose.

Die Diagnase der retropharyngealen Lymphadenitis und der retropharyngealen Abscessbildung ergiebt sich aus den bervorgebobeuen Symptomen, der Stieung der Schlingneiten, der flatternden und sehmechenden Respiration bei offenem Munde, dem eigenthuntlichen Pharynpeaton der Stimme und Sprache, der Schwellung des Habes in der Nibe des Kielerwinkels und endlich aus dem Nachweis der retropharyngesten Schwellung und Finetnation durch die Digitaluntersuchung. — Die Unterscheidung zwischen antochthenem Abscess und seeundärem (Senkungs)abscess bei Wirbelenrich ergiebt der Verlauf, wie er oben zugegeben wurde.

Prognose.

Die Prognose der retropharyngealen Entzindungen ist entschieden dahlber Natur; die Gefahren, welche selbst die ausochilionen Ahseense darbieten, liegen auf der Hand und concentriren sich im Wesentlichen in der Bedrohung der Respiration. Dieselbe kann von voraherein erfolgen durch die in Polge der Schwellung der Gewebe eingeleitete mechanische Verengerung des Kehlkopfeinganges, oder durch suffocaterischen Eitererguss in den Laryax. Weitere Gefahren droben durch die Eitersenkungen nuch den Seiteutheilen des Habes und each dem Mediastiurm; numerdem liegt inskesondere bei den aeuten phlegmonisen Estaindungen die Gefahr von Arreditung grösserer Gefänstlimme mit nachfolgenden tödtlichen Blatmigen nicht ansserhalb des Bereiches der Möglichkeiten. - Die sernnlären Abscesse hieten, da sie ja nur eine Erscheitung der anderen Affection sind, alle die Gefahren der enritoen Processe der Wirbetsinie. - Enflieh ist, wie bei allen Eiterungen, der Toll darch septicamische Allgemeininfection oder durch Erysipel nicht ausgeschlossen; imbesondere dürften bier die traumatischen oder darch Eindringen von Fremskörpern erzengten Absoesse gefährlich werden kirnen. Noch allem diesen ist die Progosse wesentlich abhängig von der Art des Abscesses, der Art der Mithetheiligung der Engelsung. von der Comtitution und dem Alter des Kindes und, last not least, von der geeigneten Behandlung. Jange sehwächliche Kinder können dem Schwerz, dem Fieber, dem Nahrungsmaggel und endlich dem gesfusen Etterverinst, eventuell auch einer nachfolgenden Blutung erliegen; ich babe seibst bei einem 1/2 Jahr alten Körde unch der Eröffung eine reichliche und beängstigende Bintung ans der Absoesthöhle erfolgen sehen, welche durch eiskalte Injectionen gestillt wurde. Kriftige, vom Hause gennale Kinder werden die Hungertage und die Substaurverhote relativ leicht überwinden, dagegen werden Kinder, welche vorher aymotische Krankbeiten (Scaristina, Morbillen, Diphtherie) durchgemacht habou, desto mehr geführdet sein. - Die geschickte chirurgische Behandlung, insbesondere die rechtzeitige Entleerung des Eiters kann die Erstickungsgefahr durch etwaigen Eiterergass in den Larynx, ferner vielfach auch die Enersenkungen, endlich durch exacte Reinhaltung die septicamische latoxication verhitten. - So ist es zu verstellen, dass Bolka'i inter 204 Fallen pur 13 Todosfille zählt.

Thorapie.

Die Therapie der ehronischen Lymphadenitte mass durant bedacht sein, die urnächlichen Momente, welche die Entzündung und Schwellung der Brüsen unterhalten, zu beseitigen; nach den früher angegebenen Indicationen sind die Katarrhe und ehronischen Entzischungen den Manden, der Nassuhählen, des Nassunschenranzes zu behandlet; von der Behandlung der ehronischen Oterrhas wird weiterleis die Rede zein. — Gleichneitig ist die Verhenserung der gesannuten Constitution, imbesondere die Verhötung und Behandlung der Scropkulase im Auge

zu (norm), im werden ohn Judgrupurate, Soolbitcher, Seebäder, Landzufenthalt zur Vererfeung keinnen. — Gegen den Localprocess wende inm kähle oder hydropathische Umrehlage, und wo gleichzeitig anzum wahrzelanfaure Schweilungen der vervienten Lymphdräsen verhanden sind, methodische Einzelbungen von Judsalben oder von Schwierzeife (1 bis 2 Mal taglich behrengenen) au. Durch dies Ailes und gleichzeitige Reinhabung des Munden, erzentund durch Beseitigung entimer Zahne kann man die retropharyngenlen Drusen zur nermalen Ritekhildung bringen.

Zeigen sich die ersten Auflinge ernster retropharyagealer acuter battendary, to gele man den Kindern kildte Getränke, bei ällteren Kindern hasse man Spillingen mit Kassasser vormehmen, oder seralreiche Eispillen, ammerbaa applicire man Eiskrawatten in der (pag. 514) beschriebenen Form. Draget man mit allen diesen Mitzeln nicht dazek. analysis a breitet die Extracting vorwirts and manifestions are Eiterung, - kenntt Alles darauf an, die raseles Erweichung berleitztführen; man gold also an hydropathischen, möter an warmen Emschligen über and last such inserlich warme Spillingen bei überen Kindern auwenden. Sorythman iberwackt min mit der winderholten Digitalintersnehnig den Portschritt der Finchmissa und schreibet, solubb man enbleckt lint, dass eine bewedere weiche Stelle mit Verdäuumg der Abscussund rich seigt, aur Incinion. Due Kopf des Kindes wied ein wenig vorgebengt, mil dem Zeigefrager der einem Hand das gederkte Meiner is, pag. 518) eingeführt und in dem Augenblicke, wo die americans-Stelle erreicht ist, die Klinge durch einen Druck sef des Knepf von geschichen und abshuld nich wieden zurürkschreilen gelassen. - Der Efter ergieset eich in reichlichem Strom und man bemaht sieh, die Estleering durch staffen Drick oder durch langeauen Streichen zu be-Brdem. - Nach der Emborang kommt Alles auf sorgfählieste Beishaltung des Mandes und der Wunde au. Man that also gut, Abstinbengen oler Abspilmigen mit einer sehwacken Bonaitrellining, oder mit einer Léwarg von Nate, selieslicers in den züchsten Tages vormnelmen.

Von üblen Zufallen bei der Entleerung ist des Einstrümens von Eiter in den Laryns zu gedenkent ich glanbe, dass man diesem Ergais derch die gemannten Vorsichtsmanseregeln bei der Eröffung verbeugen kann; softet indem der Unfall doch erfolgen, so därdte en gevignet mit, softet mittelst eines von oben in den Laryns stagefichten Katheters den Eiter auszusangen, und gleichzeitig die Respiration kunstlich zusarengen; im schlimmsten Falle würde man sogar zus Trucheotomie

schreiten minsen. — Van weiteren Enfallen ist besonders der reichlichen Buttungen zu gedenken. Mas stillt dieselben durch Einspritungen von Eiswasser in den Pharyax oder durch die Nase.

Die Bekandlung der etwa vorhandenen Wirbelearies erfolgt nach den, dieser Affection ratsprechenden, chirurgischen Massinahren.

Krankheiten des Oesophagus.

Die Krankheiten des Oesophagus bahen in der Pathologie des kindlichen Alters wegen der Dunkelbeit der Symptome in der Mehrzahl der vorkommenden Affectionen relativ wenig Berickstehtigung gefunden, ausgenommen etwa eine Reihe von enmistischen Mittheilungen über zu tertat bei Sectionen vorgefundens Ansmalien. Eine kurz zusammenfassende Abhanilung über alle sorkommenden Ansmalien liegt von Steffen vor (s. Jahrt. f. Kinderheilk, Bd. 2, 1869).

Angeborene Anomalien.

Von angeborenen Anemalien findet man in vereinzelten Pällen die eungenitale Habskiensenfistel (Pistula celli congenita) als eine ruckständige Bildung in Pelge mangelhaften Verschlusses einer der Sitalen
Kienenspalten. Die Oeffang ist nument einseitig gelegen, zu dem
Innemande des Sternoeleidansstoidens und führt nach dem Pharyms
oder in den Oesophagus, endet aber wehl zuch blind. – In einem von
Rich'n beschriebenen Falle (1874) kondelte en sich bei einem neugehorenen Kinde im eine dappelseitige Habskiensenfistel, deren Serret am
einem von Plinnsern untblössten Cytinderspeitiel und Eiterkörperchen
bestand. Die rechtmeitige entligte blind. Die Verneche, diese
Pisteln zur Heilung zu beingen, gelingen in der Begel nicht.

Inden ich die angebrene Abrenie und Strietur des desophagus, obenes die Erweiterung desselben übergebe (und bezüglich der
Casnietik auf die Mittheilungen von v. Lusschka 1868 und 1870 und
von Demme 1879 verweise) erwähne ich weges übers könischen
Interesses die Divertikelbildung im Gesophagus. Kurz berichtet
im Jahre 1878 über einen Erkrankungsfall bei einem dreijderigen
Madehen, welches seit der Geburt nur danige Nahrung sehmen konnte,
feste erbrach. Das Erbrechen rengirte nicht sauer, war auch, wenn es
urst meh 2 bis 3 Tagen erfolgte, nicht faul; absoeite erfolgte ohne
Uebelkeit. Die Nahrungsanfnahme erfolgte mit gewaltsamen Schling-

bewegungen, bei welchen die Sniomibelle des Habes stark undulieten, auch waren dieselben von einem gurgeließen Geransch begleitet. Mitunder wurden 2 his 3 Tassen Milch unbehindert in den Maren befindert. Die Unterenchung mit der Soude ergab, dass dieselbe mitunter bei einer Tiefe von 20 Cm nefetiess, während sie zaweilen 30 Cm tief, bis in den Marco eingeführt werden konuts. - In diesem Krankenfalle eind die wesentlichsten Symptome der Divertikeltildung gegeben, welche sich also resonairen lassen in Regungitiren fester Nahrung neben relativ freier Aufnahme wenigstene flüssiger Nahrungsmittel, dabei peitweilige armatic Durchgangigkeit des Ocsophagus für die Sonde bis zum Magen. während zu anderen Zeiten ein untberwindlicher Wederstand der Sonde entropentritt. Mittaner fødet die Entleerung des Divertikels in des Magen in einer bestimmten Lago des Krauken oder bei bestimmten Bewegrupen Statt, so kreate man in den Falle von Kurn das Erbrechra vermindern, wenn man das Kind mm Hasten ofter Lucken bezehle, während us den Kouf hint/herwarf und den Mund halb öffnete.

Man hat versucht, operativ den Divertikels beirakommen; indess endete die von Nicolasioni an risem vierjährigen Klude ausgeführte Operation tichtisch durch (voltage. Benäglich des operativen Verfidrens verweise ich auf die Mittheilungen von Nicolasioni (s. Wiener med, Wochenschrift 1877, Nr. 25).

Acute Oesophagitis.

the established Processe der Mand- und Rachenholde; in diesem Sians haben sie mit der letzteren mich die attologischen Momente geneinschaftlicht, so konntt die Oesophagitis bei den acuten Exanthemen als exanthematische (bei Variola als pustitisce), bei Group und Diphtherie als erospisse und diphtheritische, bei nforröuer Stomatitis als abenimsor. Die Verbreumungen des Oesophagus haben in der Begel noch grössere Intensität als diejenigen der Mandlahle. Endlich sind die
mykomschen Processe, obesan Soor, geneigt, sich nach dem Oesophagus
hin zu verbreiten. — Alle diese Processe machen indem so verhältnissmissig geringfigige Symptome, dass man sie bei jängeren Kindern eben
nur vernuthen kann, während allerdings abere Kinder durch die Augabe mbijectiver Empfindungen zur Dingnose leiten.

Auf die corrosiven Entzündungen werden une alshald eingebender zurückkommen. — Die übrigen der erwähnten Sossern sich durch unangenehme schmerzhalte Empfindungen beim Versuch zu schängen; die begleitenden Allpenelmyngtone, Fieberbewegungen und Abnagerung sind bintig der causalen Affection zuzumhreiben.

Der pathologisch-anatomische Bedred aller der erwährten Processe ist der nifen Schleinhäuten gemeinschaftliche, entweder hanfelt as sich um einfache katurrhalische Schwillung der Mucosa wit michlicher Schleimsbonderung, oder um katardialische flache, sireifenförmige Erosionen, oder wie bei der Variela um eekte pastalire Erostionen mit schliesslichem Defect des Epithels und Darstellung von fachen Diserationen. - Auch die diphtheritischen und erospösen Entstindungen haben im Ossophages genau denselben Clearakter, wie auf der Plearyngealschleimhaat, indess nehmen die Infiltrate und Kossolationen, wie sie na und für sich relativ seltene Begleiter der pharyngenten Erkrankunzen sind, zumeist zur kleinere Strecken des Oesoplagus ein, indem sie auf der Bibe der Falten tingliche Streifen oder einzelne Flecken hibler. Ganze Ausgisso des Lamen der Spelseröhre sind grosse Seltenbeiten, mich ist bemerkenswerth, dass die Erkrankung sich zumeist pur bis zur Cardia erstreckt. - Weite Verhreibung findet dagegen der Boor im Ocsophagus und es kann bei langen Krankenlager wehl kommen, dass völlige solide Scorzapfen im Descubagus gefunden werden; anch ist das Eindringen des Soor in die tieforen Epithollagen und selbst in die Blatgefame binein beobachtet worden (Wagaer).

Die Prognose aller dieser Anomalien geht in der Regel Band in Hand mit derjenigen der primitren Erkrunkung, als der Ausdruck der Verbreitung der primitren Affertion verschlimmern sie dieselbe aller dings zumeist; imbesomfere int die diphtheritische und die Soveruption gewiss nicht gleichgidig. Zu Stricturen des Ocsophagus führen die gemannten Processe in der Regel nicht, vielmehr kommt diese Eigenschaft vorzugsweise den konstischen oder corresiven Enfandungen m, worde weiter die Rode ist. Die diphtheritische Verschorfung kunn in besomders ungünntigem Falle nach Ablösung des Schorfes zu Bhitungen hedenklicher Art führen.

Die Therapie wird sich entsprechend den hervorgehebenen Gestehtspunktes sormgeweise mit den Primäraffectionen zu beschüftigen haben, was um so mehr zutrifft, als die innertielt angewendeten Mittel, deren Wirkung überdien vielfisch nur als tocale zur Geltung kommt, den erkrankten Gesophagus passiren missen.

Die corrosive oder kaustische Oesophagitis und die Oesophagusstrictur.

Die Einwirkung von Salustanzen, welche auf die Schleinhaut des Manden und des Oesophagus kaustisch wirken, ist bei Kindern ein verkaltmosmissig hanfiges Vorkenzmiss; fast immer ist es die Unversichtigkeit Erwachsener, welche den Kaudern dem Sabstanzen gaführt oder verupstens zugängtich macht. — Oberan sind er kaustische Alkalien und zwar besonders Kaillange, seltener Sänren, die zur Wirkung konnen; indess können meh beisse, an sich ehemisch infüferente Sabstanzen, wie beisse Milch etc., die Läsionen verursachen.

Pathelogische Austonie.

Die Intensität der stattgehabten Veränderungen ist abhängig een der Concentration des genommenen Mittels, der Zeitdauer der Einwirkung, der Masse der eingenommenen kaustisch wirkenden Substanz und der Höhe der Temperatur derseiben; anssenden sind die peinüren anstenischen Veräuderungen verschieden, je mehden es sich um die Einwichung eines starken Alkalis oder einer Säuze handelt, denn während genem vorzagenciae eine lösende Wirkung zakomut, haben diese einen verscherfenden nekrotisirenden Effect. In der Regel sieht man die Sparen der Einwirkung when an den Lippen, der Zunge und den Wangen, auch der Phurynx ist betroffen; relativ am geringsten jedes Mal der Oesoplogue, um schwersten der Magen, augenscheinlich weil die Zeitdauer der Einwirkung im Desopharus die relativ geringste, im Magen die lingste ist. Desto bedeutungeroller sind die seemdisten Effecte der stattgelabten Linion im Oesophugus, weil dieselben in einem eugen Rahre zu Stande kommen, in welchem die Heilung en sieh erschwert ist, die secondare Narhenesutraction indess am intensysten my Wirkung kommt. - Sogleich, nachdem eine concentrietere Mineralaure auf die ersten Verdaumgswege eingewickt hat, siele man auf den Lingen, der Mund- und Rachenschleinbaut mit im Opsophagus beinnliche bis schwarze völlig nekrotisirte, mehr oder weniger tief dringende Stellen. Der rapid tidtliche Ausgang derartiger Verbesamungen lässt sie das klinische Interesse verfieren. Dasselbe beginnt bei Berührungen mit wesiger concentration Masses. Man finded hierhed ner weissliche, hie weissich grane, hickeiens hie und da gelbliche Trübungen des Epithels; our bie mid da sieht man tiefer gehende Verseherfung. Einige Zeit darant stellt zieh eine intensive Röthe in der Umgebeng der amgränden

Stellen ein, es kommt schlieszlich zu Abstessung des Epithele, zuweilen im Fetzen und mannmenhängenden Messbracen und Freilegung des eigentlichen medsen und sehmneisen Gesorbes mit Schrotlung des selben und gleichneitiger füldung von Eiter und Darstellung eines mehr oder weriger für greifenden Geschwurz. Die Abbeitung desselbes und darunf folgende Contraction der gehildeten flachen oder tiefer greifenden Narten führt zur Strietur des Gesophagus.

Anders ist das Bild meh Einwirkung ausstischer Alkalies. Epithet und ein Theil der darunter lagernden Mucosa sind in eine gallertartige, gelbliche his bräunliche schmierige Masse verwandelt; nuch diese Art von Actzung kann so tief dringen, dass der tödtliche Ausgaug noch vor Anshiblung einer reactiven Entzündung erfolgt; wenn indes die Actzung som obenflichlich ist, oder wezigstens nur an einzelnen Stellen tiefer greift, kennnt es auch hier zu beträchtlicher Hypertmie in der Eugsbeng der augmintenden Stellen, zu Butrugen, Geschwirsbildung und schlieselich zur Narbeurantmetten.

So hat man in alten diesen Fällen zwei Staffen des Processes und zwei Arten pathologischer Vorgänge und Producte an trennen: 1) den primitren armten corrosiren Affeet, die kanstische (teosphagitis und 2) den secundären, chronischen Process, die Nachenoustractes (Strictus).

Symptome and Verland.

Die Symptome der neuten corrosiven Gescolagitis sind neben den an der Mondochleimkaat sichtbaren Zeichen der Verbreutung heftiger confinnishisher Schmera. Derrethe wird von kleinen Kindern natürlich. sicht localisirt, indess schreien diesethen anzufhärlich, werfen sich unher and waigers jede Nahrungsaufsahuer. Anch altere Kinder sind savernägend zu schliecken. Verencht man es, den Kindern Getrank munhieten, so weisen sie draselbe unter Geschrei ab, sad wenn wirk-Ech mit einiger Gewalt Phiosigkeit eingefliest wird, erfolgt intensives Wanten. Reichliche Massen Sprichels fliessen während der Würgbewegrages um den Munde, mit zähem Schlein und mit Fetzen abgestossenen Epithole gembeld. Der weitere Verlauf hängt ab von der Intensität der stattgehabten Einwirkung. Wenn dieselbe zu interniv wur, so erfolgt such einigen Stunden oder Tagen zuweilen unter Convolutionen und Coma. der Tad. - Erberfeben die Kinder indem die primite Erswickung, so zeigen sieh auf der Minulachfeitshaut flache, des Epithels beranhte Stellen, welche abhald sieh mit Eiter bedecken und flache Geschwüre darstellen. Die Kinder sind sehr weiterlich, flebera auch etwas, und nehmen sehr consisting and mit einigem Widerstreben trotz angemetheintichen Burstes und Hungers stwax kaltes Getrank. Ganz albeidig bessert sich der Zentaud | die Mundgeschwüre beilen ab und for Process scholat überwenden.

Nach einiger Zeit , zuweiten indess schon gleichneitig mit der Ab. Aritime der Geschwire, zeigt sieh bei den Kindern das Unvernögen. Nahmar in gewohnter Weiss in uchmen; imbinondere werden festere Spelses nur mit grösster Mübe himbgewargt, oder dieselben kommen withroad des Schlinguetes wieder zurück. Dieser Vorgang wird mit jedem Tage schlimmer and es kans kommen, dass abbald such flissige Nakrang nicht mehr himbgesehluckt werden kann) sa hat sieh eine sage Ossoolagusstrictus entwickelt. - Die vondchtige Unterendung des Oesophagus mit einem weichen französlschen Katheter ergieht jetzt renau Aufochinos über den Sitz und die Ingeneitzt der Strietur. - Dieselbe kum meh der Auraha von Hamburg er ind Weiss durch die physikalische Untersuchung ersetzt werden, was gewiss zweckmissig ist, so large man or noch mit einem relativ frischen Provess au than hat, sich also in liner Zeit befindet, in welcher möglicherweise noch geschwurige Processe im Oessphagus sochanden sind, Legt man näurlich des Dannes sed Zeigefinger der linken fland unf die Schüfknerpel, so kant non, wens man gleichteitig das Ohr an des Thorax etwas surwarts van achten Brustwichel anlegt, vernehmen, was ein gereichter Schlack Finoigkeit, von Begins des Schliegsetes, den mas darch deutliches Beben des Kehlkopfes erkonsen kann, sine geraums Zeit braucht, tes er in den Magen gelangt. Weise unterscheidet drei Stamen:

Erstes Stadism: bei noch stark geschwollener entzimleter und efcerierter Gesophagusschleimhant, zweiflich verlangsamte sigleichmassige Geschwindigkeit und raubes knackendra Geränsch.

Zweiter Stadium: Stadium der Stensen der Overphagus bei nich vorhandener Infütration der einzulären Musikelfissem und krampfhafter Contraction derselben — Geränsch, wie vom Platzen von Leithlasen, ungleichmässige, über verlangsante Gleithervegung.

Drittes Stadium: fortgeschrittene Stensse durch Narhenschrungfung vier- bis fünffache Verlangsenung. Regungstation oder Hineingleiten der Fluosigkeit in den Magen mit schallendem Regungtationtgeränselt.

In der That kann nan sich von den besugten Phänemenen überzeugen, wenngleich diese von Weiss bervorgehobene Exacheit der Döferemen mir nicht immer völlig ansgeprägt erschienen. Die Gesophagunstrictur beingt in konzer Zeit die Kinder, welche sieh fast gar nicht, oder nur mit der Schlandsonde ernähren können, erhebtlich kerunter; ich habe in kurzer Zeit trotz regelmissiger Fütterungen wesentliche Gewichtsabnahme constatirt.

Die Dingnose der acuten Oessphagitis sowahl, wie auch der Oesoplagusstrictur ergieht sieh leicht aus den beschriebenen Phänamenen. Die Feststellung der Strictur, die grönsere sehr geringere Enge und die Länge derselben wird neben den von Weins augegebenen Phäneusenen durch die Sondirung mittelst eines weichen Katheters erfolgen missen.

Die Prognose der acuten corresiven Orsephagitie wird nach den früheren Amführungen abhängig sein von der latemität des Primäraffectes auf Magen: und Mandschleinhunt; zu sich ist sie mmelet quoud situm nicht gefährlich, deste bedenklicher quoud valetudinem completan. Die Orsophagunstrictur ist aus begreiflichen Gründen hei Kindern eine entschieden bedenkliche Affection. Bei alledem erwähnt Kelter unter 16 Fällen 31 Heilungen.

Die Thorapie der amten corrosiven Ossephagene musste, abgesehen von der selbstverständlichen Prophylase, eigentlich beginnen
mit der Neutralisation der geromenen Substanzen; beider ist es dazu
fast immer zu spat, man wird deshalb die Bekampfung der reactiven
Entzändung zunächst im Auge zu fassen haben. Man reicht innertich
Eis und reizmildernde Substanzen, wie Ostenntsionen oder schleinige
Decoete. Bei heftigen Schwerzen applieire man überdien Eisblasen um
den Hale. Mit diesen einfachen Mitteln ist die primäre Therapie nahern
erschöpft. — Gegen die weitere Enteradung und etwaige Geschwürsbildung kann man kann etwas mehr thun, als soweit der Schlingart
überhaupt möglich ist, milde Autiseptien wie Nanr, salirylienn, Natr.
benobenm oder Kali chlorieum innerlich zu verahreichen.

Glaubt man, dass die Geschweitsbildung vorüber ist, und ist der Schlingart erschwert, ider regungiliet die eingenommene Nahrung unter Wargbewegungen, so ist die Kntwicklung einer narhigen Stenose wahrscheinlich. — Man versucht, um dies bestanstellen, mittelst eines elastischen Katheters durch den Gesophagus is den Magen zu gelaugen. Die Einführung des Katheters ist bei Kindorn sehr leicht, wenn man nur die Versicht uht, sich vor dem Beissen zu schätzen. In der Regei schiehe ich einen durchholsten Kork über den Katheter, und während ich die Spitze des Katheters in die Mundhöhle bringe, schiebe ich den Kork zwischen den Zahren vor, so dass das Zubeissen stets zur den Kork treffen kann. Man schätzt dadurch den Katheter überüses vor

Vernichtung, Nucleders man so deu Mund des Kindes zugängte gemacht hat, geht man reben den Kork bis nach der hinteren Pharyaxwand mit den Zeigefuger der linken Hand vor und führt, mit der reekten Hand den Katheter den Zeigeforger entlang bargsam verschiebend, denselben in des thesophages ein. In der Beget halten jetzt selbet unartize Kinder still und lauen sich die weitere Procedur gem gefallen. Agusent belessun sucht man minneler die Wande des Oesiphagus gleichsan ab mel versucht eventnell kleine Hinderniese zu umgeben, um weiter verzudriogen. Gelingt dies nicht, so markirt mas sich am Kathoter die Linge des eingeführten Stärken und versteht mit einem underen von schwieheren Kaliber die Procedur medenals. Zemeist ist er gut einen mit Guppnischlauch armitten Trichter (und Nahrung) zur Hand en bedeut, welchen man in dem Augenblicke an den Katheter Sefestigt. wo man merkt in den Magen eingedrangen zu zein. Man ist dann in der Lage dem Kinde sofert Nehrung monführen. - Sonz affrallig geld man man, wakrend übenfles das Kind gedeldiger wird, mit Sathetern stärkeren Kalibers vor, welche man mich der Einführung fünf bis zehn Minutea Begen Bost; was sich die Kinder wihl gefallen lassen, wenn man sie anfordert fest saf den Kock zu beissen. So gelingt es langsam die Strictur zu beseitigen. Alberdings durf man bei einzelnen Fallen die Gedald nicht verlieren; insbesondere habe ich mehrfaches Reciditiren der Verengerung wahrzonommen, welche die anscheinend beendrie-Kur von Neuem aufzunehmen aufbeilerte. - Selbst bei sehr engen Strictures keemt man aber out diesem Wege zum Ziefe, man wird deshalb denselben our door verlassen, wenn es sich een nabeza vällige Atresie des Ossophagus handolt ; dann bleibt üris anderer Answeg, als die Anlegung clear Magenfatel, von welcher am man das Kind weiter ernähet.

Bekanst ist auch dieser Bielaung der von Trendebenhung operiete Fall, we bei diesen schtjalerigen Knaben eine in Falge Geutaues von Schwefelsaten entstandene impermeable Desophagmostricturdie Anlage einer Magenhotel bedingte. Der Knabe konte die Hon gereichten Speinen und spie die in ein mit dem Drainrohr der Fistel verbandenes Stick Gesenischlauch, welches so gleichnam den Desophagus küntlich ersenzen.

Periocsophagitis (Periocsophageale Abscesse).

Pathogeness and Actiologie.

Der Gesoplagen liegt bis zur Höhn des stebesten Brustnichtet dieht zu der Wirbebütte, wendet sieh sodern mehr nach vorn, geht hister

dem linken Bernehm fort, beriftet für beiden Pleurausche, den Herrbeutel und erreicht endlich durch einen Schlitz im Zwerchfell den Maren. An Jedem dieser Thesle kann derselbe an den Entzindmeren der ungebenden Organe theilnehmen oder in den Bereich derselben gezogen werden. So können enriöse Zerstörungen des Wirhelt. Verköumpen und Vereiterungen von Bronchialdrisco, Pienritis und Pericardifis den Orsoplagus in Mitteidenschaft ziehen, entweder indem von den entzündeten Thelien and von in demelben stattlabenden Flissigkeits- and Eiteransonenlangen ein Druck auf den Ossephagus ausgeäht wird, oder inden das den Oessphagus amgebende Zellgowite gleichneitig zur Eiterung angefacht wird, oder endlich indem Eiterdurchbrücke nach dem Geophagus erfelgen. Ucherdiess komen perferirende Freudkörper, welche vom Oesoplagus was in flat perioesoplageale tiewske eindringen, Abséenbildeng dasethet zu Stanle bringen. So leuchtet ein, dass perteesophapeale Engrisdungen nicht gerade zu den Seltenheiten gehören, wie dies in Steffen's Bearbeitung for Occophaguskrankheiten auch hinkinglich preumligt worden ist.

Pathulogische Anatomie:

Je nach der Art des verkandenen Processes wird der Ossophagus entweder zur durch Wucherung und Vermehrung des periocsophagealen Gewebes fest zu die Umgebung gelöcket, die eitrigen Ansammlungen innerhalb dieses Gewebes führen zur Zerstörung der Ossophagushnate; dann etablirt sich ein fistnösen Gesehwür, welches eine Communication zwischen Ossophagus und den umliegenden Organen darstellt. So kenn es weiter kommen, dass Speisemassen in die Umgebung des Ossophagus hineindringen und zu Nekrotistrung in weiter Ausdehnung Anisse geben. Communicationen, welche so zwischen Tracken, Bewechen und Ossophagus hergestellt sind, führen in weiterer Folge zu patrider Zerstörung der underen Lungenabschnitte und zu Lungengungzin.

Symptome and Verlant.

Die Symptome der Verdringung des Ossophagus und Emergung seines Lamens durch den Druck von pertrarditischen und pleuritischen Exandaten oder von eurzissen Absonsen sind die einer untschaftweren Ossophagusstrietur. Der Schlingset ist erschwert; fratere Massen passiern schwer oder gar nicht und werden durch Wurgbewegungen wieder wetleert. In der Regel verlaufen alle diese Vorgange nicht ohne gleichzeitig verhandene Schnerzun, welche indess selbst von alberen Kindern nur schwer localisiet werden, bei Jüngeren aber der Entdeckung fist immer entgehen. Liegen, wie häufig, die perioesophagealen Absonue.

meler sherlath, so dats sie von Munde am dem painfornden Funger noch myringig sind, so kame man yar Seite des Desophagus eine beigige and each and much Phetration arigende Schweilung wahrunkmen. Anch die Rospiration wird dass rinigermassen erschwert; die Kinder sitten gern suf, um beiser athmen zu körnen, endlich zeigen dieselben auch eine durch Versehiebung des Laryux und Druck auf denselben entsiehende Verinderung der Stimme. Die Estalludung giebt sieh überdies auch aussen am Haite durch Schweitung der Welchtheile, durch Bebinderung der Bewegungen des Kopfes und durch Vergrönserung und Schwelling des cervicales Lymphirises in erkennen. Die Eiterdurchbeiiche is den Oesophagus von der Wirhelsäule ber, werden durch die gleichtreitig mehr und micht markirten Symptome der Spoudylitis urkannt, während die Perforation des Oesophagus vom Brouchas ber und von den Broochinbletteen aus, von dem charakteristischen Phinomen, dass bei jeder Nahrungsanfrickise farchibere Bustemafülle erfolgen, und seklienlich von des Erscheinungen der patriden Brenchitie und der Laugengaugrin (s. pag. 431) gefolgt ist. So wind bei den mannigfochen hier möglichen Confrinationen jeder Pall einen eigenartigen Symptomencomplex darbieten, wahrend von gemeinschaftlichen Erscheinungen nur eine gewisse Behinderung des Schlingastes und der mit demselben verbendene, schwer zu localisirvade Schmerz besteben bleiben.

Disguese

Die Dingsoos des Uebels läut sich am den letztgenansten Symptomen vernathen; die Untersuchung mit dem möglichst bief eingeführten Finger bringt denselben bei höher oben gelegenen Esträndragen und Absreditungen zur Gewischeit, währund der Nachweis einer Spondylitis, wie Erseheinungen von pleuritischem Essudat, von Perieurditis, von petrider Brouchitis ober Langengungen das puthegenetische Element der Krankheit aufklart.

Die Prognose ist bei tieder gelegenen Absensen, bei Spondylitie n. s. w. begreiflicher Weien sehlecht. Nur die böher gelegenen und von einfachen Zeilgewebsentnindungen ausgebenden Absense gewähren eine bessere Prognoso, weil sie therspeutisch noch einigermannen augungig sind. Ueberdies liegt noch in der Gefahr des plötzlichen Ergussen von reichlichen Etermassen in den Uesophagus und des Ueberströmens derselben in den Larynx eine ernste Lebensbedrehung, insbesondere bei jüngeren Kindern.

Die Therapie kann sich zur auf die dem palpirenten Finger noch zugängigen Abscesse enstrecken. Man öffnet dieselben, sebald Beutliche Finctuation vorhanden ist, womöglich mit dem Finger oder mit einem gedeckten fisitionit, such für diese Falle kann ich mein leicht teuwex gebogenes Instrument empfehlen, weil bei seinem Gebrusch die Verletzung der Umgebrung ausgeschlossen ist. — Die Behandlung der Wirtscharies erfolgt nach den Lekannten chirurgischen Massenahmen, Communicationen zwischen Lunge und Gesoplungus führen wehl instrer unter Erschapfung zum Tode.

Die Magen-Darmkrankheiten.

Einleitung.

Die Magen-Darmkrankheiten gehören zu den blinfigden Affertionen des kindlichen Alters; in den jüngeren Altersstafen beherrschen sie in der That die gesammte Pathologie derselben. - Man darf inden nicht glauben, dass die Klarbeit über die hier in Frage kommenden Affeetionen der Häufigkeit ihres Verkommens entspricht. Die Schwierigkeiten, welche sich der Bestachtung und Sichtung der Verhältnisse hier entregenstellen, sind sehr mannigfaltig. In erster Linie sind es die wenig differentirten pathotogisch-anatomischen Verhaltnisse, welche die Tremung der einzelsen Krankheitsfarmen erschweren. Die confinantiehe Verbreitung der puthologischen Processe unf die gesammte Magen-Darmachteinhaut, die Mithetheiligung des vinceralen Lymphyefinaapparates (inclusive der Lymphrinien) liest mit Ausrahme einiger wenigen Affectispen die Erkrankungen des Magens von denjenigen des Darnies und hier wieder diejenigen der einzelnen Darmabachnitte von einander schwer tremen; dam kommt, dass die im anatomischen Sinns als katarrhalische Processe suffreienden Anonslien zu den eigentlich outziedlichen continuirliche, kaum noch den Graden der Veränderung zu scheidende Ueberginge machen, dans ferner sente Processe in einer asserordentlick grosses Reihe von Fillen chronisch werden, und letztere wiederum acute Nucluchibe und frürehe acute Exacerbationen erleiden. - Zemeist sind es nur Schwellungen der Schleinfaut und gerdage Verinderungen der Drüsen, in welchen nich die Erkrankung pathologisch anatogsisch aussert, wobei das relativ geringfügige anatomische Rild seit den foodrsvasten klinischen Erscheinungen hänfig im grellen Widorsprache sieht. Augenicheinlich genügen unders ehese auscheinend geräugen Veränderrarges, um die fractionelle Leistung der Magen-Durawand in tote und

der Driven insbewedere in erheblichen Massie zu alteriren. - Dies film as des gweitze Groupe von Ursaclass, welche die Pathologie der Massa - Darmkrankheiten des kindlichen Alten verdrokeln. - Der Donnessparat ist in den frühen Altersetzfen des kindlichen Alters relativ richstindig and end in der Entwicktung begriffen, seine Leisturgen doladh auch selwankender und därftiger Natur. Leiztens begiebt sieh indesondere zuf die den einzelnen Drüsen zukonmunden Leistungen für die Herbein haffung der verdanzuden Formente) so steht für die Jangsten Alberestném die Leistung des Panerens entschieden, im Bickstande, willrend die Function der Magendrügen biehet wahrscheinlich eine relativ gete und wirksome ist (Zwelfel, Korowin). Liber die scenale Faselien der Lieberkubn arben mit Branner. schoo Drüssen Schlen uns die Anfechlisses nahern vellkommen, gar niefst zu reden von den Folgen unthologischer Veränderungen der Drüsen für thes Function and der von dieser althoughpen Verarbeitung des augeführten Nahrungsmaterials. Aus meisen jürgsten Untersackungen is, Yarchow's Archiv 80, Heft I) soleint nur social hercorangelou, dass in dem Maasse, als der kindliche Organismus fertschreitet, die chemische Fraction des Dru-supparates des Mageus und Darnes erstarkt, wahrend die resorbirende, durch die Entwicktung des Lymphyelissupporates reprascattere l'anction cher etwas schwieriger wird, insbesondere scheint aber die Fraction der Lieburkühn sehen und Brunn er sehen Drisen mit Sortschroitender Altersotufe rasch zuzusehmen. Bei dieser Art der Fortentwicklung lat jede über die Grünzen des Möglichen gesteigerte Anfordernag an die Drisenapparate greignet, rapide Stierangen der Fasetien einzuleiten, welche sich augenscheinlich in der Unterbrechung der Abscalerung des für die Verdamme nothwendigen Permenten massent. Jede Mageniderladung und jede Zuführung unpassenden Nahmasterials durfte also bet Kindern viel leichter zu erusten Ansmalien der Vereinung führen, als bei Erwechsenen. Aber auch solche Einflasse, welche der Gabrung und Fartaiss granting sind, who mittelhole Lafttemperatures worden ilare deletiare Wirkung in inseem nicht verfehlen; denn es kommt m dem bisher Erwähnten noch himm, dass die Nahrung der Kinden wenentlick aus Substancen besteht, welche der Gährung und Fätthiss rasch aubeimfallen und da Gübrungserreger an sieh in bistinglieher Menge mit jeder Nahrung eingeführt werden, so ist kizr, dass ansmale chouische Vorgäuge an Stelle der normalen Verdanungsvorgänge leicht Platz greifen und eine ganze Kette von neuen Erscheinungen erzeugen. welche klinisch im Tage treten, sline doch pathalogisch-mutogisch differentiet an acia.

So treten die functionellen Stirmgen den anatomischen gegenüber auf diesem Gebiere der Pathologie mehr als irgendres anders in den Vordergrand und so kommt as, dass die Pathatogie zwischen Begeichnungen functioneller Stirring and anatomischer Lasion hin- und berorbwankt; ich termeiss Merkei zur auf das spater zu gehende Bild der Dyspropaie. and der von Domme und Bie dert geschilferten Fett diarehoe. -Es int für den Aufänger wielzig sich dies Alles wohl vor Augen zu halten, damit or nicht mit der, zum Theil rein ermgematische und functionelle. Veränderungen bezeichneufen Nonenebstar, wie Dyspepole, Diarrhoe, Kelik u. s. w. fillerhlich anatomische Bilder confundirt und danach falsche therapentische Indicationes aufbant. - Dabei ist aber wohl festrahalten, dass einzelsen pengnanten klinischen Krankheitsbildern allerdings auch scharf charakterisitte anatomierke Lärisuen des Magean and des Damies estsprechen, wie oben schon angedeutet ist.

Ich werde nich im Folgenden bezuthen, die fractionellen Stierungen van diesen letaten mweit es gelat, aus einander zu leiben, und nachzuweiten, wie weit die klinische Diagnose mit der pathologisch mastorischen Veründenung sieh deckt.

Die Krankheiten des Magena.

Acute katarrhalische Gastritis. Febris gastrica acuta. Acuter Magenkatareli.

Actiologie.

Der acute Mageskatarrh entsteht zumeist in Folge von Einführung von, dem kindlichen Magen nicht zuträglichen Nahrungsmaterial in den Magen oder in Folge von Ueberladung des Magens mit zu reichlichen Mengen an sich nicht direct selnätlich wirkender Substangen. Verzogeweise sind as ribe and fette Fleischspeisen, fetter Kuchen und dergl., welche als Schädlichkeiten der ereteren Gruppe zur Geltung kommen, withrend naturgeness in the Gruppe der legateren Stoffe helichier, auch die soust als Kindernahrungsmittel empfahlenen Stoffe als Schridlichkeiten fingiren klenen. Je jûnger das Kind let und je weniger die Magendrisen und die Magenmukalatur fasctionall beiden Gruppen von Schadichkeiten gewachen sind, die einen, inden eie nicht genägende Mengen Magensaftes and freier Verfannignange secernien, dis anders isden sie nicht im Stande ist die eingefahrte Mouge es verarbeiten, dosto raucher und magichiger zeigt eich der Effect der Schädlichkeit.

Dave die neute Gastritis in Folge von Witterungseinflussen entsleht, dass sie irgend welchen Comex mit der Deutition hat, kann ich nach Allem, was ich geseben habe, nicht zugestehen.

Pathologische Anutomie.

Die Magenschleinhaut ist mit einer dieken gennen Schicht übertogen, welche am Schleim und abgestessenen Epithelien besteht. Die Schleinhaut selbst erscheint injiciet, von Benafarbe, an der Oberfüchreichlich faltig and in der Dieke etwas vermehrt. Das mikroskopische Bild zeigt die Epithelien der Magendrusen auf grösseren Flachen trüb und gespollen.

Symptoms and Verlauf.

Die acute Gastritis beginnt in der Rogel mit stimmischen functionellen Erscheitungen; sehr jasge Kinder und die älteren Altersetzfen faugen so bellig zu fiebern, withread gerade but doujenigen Kindern, welche zwiechen der eweiten Hilfte des ernten Lebensjahres und dem dritten Lebensjahre stehen, plitzliches Hereinbreches von Convulsionen den Process nicht seiten einleitet. Indess sind zuch bier die Convahionen eur der Ausfrack des rapid einsetzenden Fiebers. Die Temperatur steigt in kurzer Zeit auf 601C, und farither. Bei allen stellt sich Erbrechen ein, welches sich mehrfach und nicht selben in heftiger Walss wiederheit. - Das Erfrochese hat amorist einen penetrastes schaef aguren Geruch und enthält neben fehlerhafter Weise anfgenommenen Nilsmaterial reichliche Menges von Schleim; erst bei heftiger Wiederkehr des Erbrechens zeigen sich auch gallige Bestauftheile den Schleimmassen beigemischt. - Zumeist erfolgt das Erbrechen zo heitig. dass die Filmsigkeit zugleich durch Must und Nase entloert wird. -Die Kinder auch sehr unruhig, werfen sich im Halbarbinnmer umber, die Wangen giehen, die Hant breust. Abbabl zeigt eich meh heitiger Durst; mit Hast wird das dargereichte Getrink genommen, am liebsten reines Wasser, withrend jede Nakrung, inshesonfere Milch mit Widerstrelen abgewiesen wird. Die Zunge zeigt auflaglich kann einen brickten Auffug von Belag, ist feucht und zur im Gamen etwas mehr roth als gewöhnlich. - Die Magengegend ist aufgetrieben und schmerst, zuweilen so empfindlich, dass selon die Bernhrung der Hant des Epigastriam aubehaglich empfunden wint.

So geben die ersten Stunden der Erkrankung vorüber. — Albublig beginnt sieh die Zunge mit einem granen Belag zu bekleiden, welcher im Wesentlichen aus einem Lebermaass gebildeten Epithels und Schleins besteht. Die gesammte Munderhleinhaut ist geröthet, die Secretion von den Zellen gering, ein indesniehender Schleim zieht sieh vom harten Garmen auf die Zouge binab. Aus dem Munde dringt ein mangenehmeridnerlichen Gerneh. - Die Lippen sind treeken; jede Sour von Appetit feldt, dagogen ist der Durst noch lebboft. Das Godeht ginkt, die Stirn ist lette; vielfach deliriren die Kleinen. Der Leib und imbewentere das Egigastrium ist anfgetrieben, die Magengegend ist nach wie vorschmerzhaft. Der Stahlgang ist augehalten, der Urin sparson, von dunkler Farbe und horhgescelle. Die Respiration ist der beträchtlichen Hills der Temperatur (über 39°C.) entsprechend beschlenrigt. Puls frequent. Die Radialisterie zieselich sturk gesquant. - Se geben noch sellot bei geeignsten Massaahnen ein bis zwei Tage vorüber. Alhabig tickt aber fat Fieber; die Temperatur geht bereh auf 38°, die Palsfrequenz wird dem entsprechend geringer, obenso die Kopirationsziffer. Die Deliries schwinden, es tritt auch reichlicher Entleerung des Darmes ribirer Schlaf ein; die Haut beleekt sich während desselben mit Schweiss. - Nur die Zauge bleibt intensis belegt, nach die Lippen sind nich trocken; endlich beginnt unch hier die Besorung eich m neigen. Die Mundschleimkent wird nahr feucht, die Zunge wird an den Randers Alasmith, wällered die flicke grunweisse Belagschicht nich mehr mid make zurückzieht und im weineren Fortschritt nach und nach verachwinder. Zuweilen zeigt sieh in dieser Zeit auch bei jungen Kindorn ein deutlicher Herpesansaklag an den Lippen, welcher Blascken und in weiteren Verlanfe Barken bildet. Die Temperatur kehrt villig zur Norm metick oder wird subnormal. - Der Stabligung ist meist normal oder leicht diarrhöisch. Die Hammenge ist reichlich, der Uria blass und von geringem specifischen Gewicht. Knollich zeigt eich lebhaften Hangergefühl, welchen ültere Kinder durch Klagen, jüngere durch die mit Gier genommene Flasche oder Brust Ausdruck gebes. - Im Verlinfe von wenigen Tagen ist die Affection, wolche mit ze befrigen Symptomen elmetate, abyektingen.

Nicht immer ist indess der Ausgang dieser günstige, sondern es kommt nach wehl und in nicht selbenen Fällen vor, dass das Fielse zwar schwindet, die Schmerzhaffigkeit des Epignstriems, die Brechneigung sich verliert, es stellt sich wehl auch etwas Appetit wieder ber, indess bleiht die Zunge belegt, die Kinder bleiben verstinent, bleich und mehr und mehr treten die Zeichen eines hartmäckigen ehronischen Mageakaturels hervor, welcher Worben lang audmert. So erkenst zwa in dem neuten Uebel den Ausgangspankt einen langwierigen, die Ernährung ernst alterirenden Leidens.

Diagnose:

Die Diagnese der seuten Gastritie erscheist von versberein sehr tricht, und sie ist en auch, wenn men das Krankhrütsbild auf der Höhe sieht, und anzumentische Daten die Diagnese unterstützen.

Im ersten Arfango kinnen die vehementen Corculaionen welled den genhten Praktiker irre fiduren, und en wird samer darunf ankonssen, des weiteren Verlauf abenwarten, um die finetieselle cerebrale Störung von einer ernsten Gekirnläsion zu unterscheiden; intlesandere ist nieht ze cergenen, dass such die primare Meningilis mit gleich feedroyanten Symptomen einsetzt. - Im weiteren Vortaufe orgiebt indem sehr bahl the Wiederkehr des Rewnstreins und joles weitere Fehlen ernster Alberation des Nervemystens die Diagnose. Nicht so leicht differenziet sich im weiteren Verlaufe die neute Gastrilis von der Paramonie. Es ist auf die Schwierigkeiten der Differentialdiagenen sehen bei Jeuer Krankbeit hingenissen wurden und man hann immer nur wieder starauf armerkann michen, dass ein hoher Platermetand, welcher länger als drei his vier Tage andsuret, die Auwesenheit einer Poemoosie walrscheinficher macht als die neute Gastritis, selbet wenn die physikalischen Phinomene die Paramonie noch nicht trweisen lausen. - Die acute Bastrifis peigt ranke Temperaturab@De, such treten geniam Symptonie wie das stossende Athreen der Pacumonie dabei nicht so in den Vordergrand. - Zwischen Typins und neuter Gastratis unterscheidet in der Begel der Verlauf der Temperatur, welcher im Typhus eine langsam andergende Skala, bei der Gustritis ein rapidez Aufsteigen der Tempeeather mit gertagen Morgenreminionen peigt; acht bald Jehrt übenlies der easche Tomperstarabfäll, dass ein Typins amposiblessen werden kans, endlich entscheidet auch das Herrerbrechen des Berges labialis gegen den Typhin. - Nach alleden hedarf ist also tennerhin für den Arat steiger Vorsicht, die angeführten Affectionen nicht mit der aruten Gastritis au confundiron,

Pregnoss.

Die Prognose der aesten Gastritis ist in der Regel ginstig. Nar in besenders ungläcklichen Fallen fährt rielleicht die erste Attaque von Untwildenen durch Hershämstritugie etc. rapid den lethalen Ausgang berbei. Im weiteren Verlaufe ist indass die volle Wiederberstellung eine fragliche, weil chronische Veränderungen der Magenschleinhaut, vor Alben aber eine überaus grosse Empfäsillichkeit demelben und die Neigung zu Beräftven der zeuten Gastritie anläufist.

Therapie.

Die Therapie der acuten Gustritie hat in erster Linie dafür Sorgezu tragen, die Schiellichkeiten zu entfernen. - Stelles sich die ersten Symptome much nach einem nachweislichen Dünfehler ein, fehlt das Erbrechen oder ist dimeribe unbedeutend, so that man gut, die Behandlong mit einem Brechmittel zu beginnen; zeweilen und namentliek bei Jungen Kindern wird es schon genügen, durch Kitzeln des Garmens die olmenies vorhandene Breehseigung zu unterstützen zust so Erbrechen assureges. - Bet die Zeit für des Breehmittel verstrichen, so bleibt nicks theig, un ctwaige Schädlichkeiten zu entfernen, als Abführmittel morranden. Man wied dies immer so zu then versuchen, dass der Magen von jedem übertlissigen Mittel und von jedem neuen Agens verschort wird; dalier steht die Anwendung der Clysmata oberen, wo. hei gleichgultig ist, ab man einfache Kaltwasserklystire oder Salz-Kody-Klystire oder andere Mittel zur Auwendung zieht. - Weiterhin ist die Bekampfung des Fiebers und der Fiebersymptone ins Auge zu fassen. Auch dieser Indication ist mit möglichster Vermeidung von solehen Mitteln au genigen, welche den Magen belästigen könnten; nan wendet dem zu Folge am Bebeten kalte Unschläge auf den Kopf, auf den Leib an, oder auch kähle Wasserhader (22 bis 23°R.); kleine Gaben von eingekühltem Selterswasser sind bei älteren Kindern nicht nurweekmissig, weil sie gleichzeitig den Durst stillen. Voreret ist jede Nahrung zu meiden, wie ja auch die Kinder in der That Alles von ich weisen. Belegt sich allmälig die Zunge und lässt die Empfindichkeit des Marens etwas nach, so gebe una zu innerer Anwendung deiner Gahen von Salzeitme über (Arid, hydrorhlorati git. xii ; 100 für in Kind von 1 bis 2 Jahren). Mit diesem indifferenten Mittel kommt nan in der Regel auch durch. Nach und nach versucht mit abdient deine Gaben schleinigen Getränkes oder sehr verdinnter Milch (I : his 4 Aq.), worden dieselben erbrochen, so giebt man nur kleimte laber davon (einen Leffel mit einem Male) auf Eis gekühlt, in welcher Form die Nahrung numeist vertragen wird. We mit die Sensibilität ler Magemehleinhaut sehr urbehlich, die Beechneigung andauernd ist, riebt man am besten Binnuth, subnitricum (0,10 his 0,20 pro dosi). -Weiterhin geht man ganz vorsirktig endlich zu concentrirgeren Gaben on Milch and ent wenn das Fieber absinkt and die Zunge sich zu einigen beginnt, au Bruillon über. Festere Nahrung darf erst verabreicht verden, wenn das Fisher vollig geschwunden ist und die Zunge nahem am normalen Amsehen varriekgekehrt ist. Fleischspeisen sind uret n allerietzt zu gewähren. - Bleihen die Symptome einer suhnenten

taler chemischen katarrhalischen Affection bestehen, so kommen auslere Mittel our Autreschung; von welchen hei Besprechung dieser Affection sishald die Rede sein wird.

Gastritis acuta corrosiva s. caustica. Hämorrhagische Erosion des Magens. Geschwürige Processe des Magens.

Die Vergitungen mit ätzend wirkenden Mitteln, Alkalien, Sonren und ucharien Pflanzemusellen führen oft sofort zur Verscharfung der Magemehleinhaut, wenn gründere Mengen der Sehstauten hinabgesehnekt worden sind, und sind dann fast niemals Gegenstand des tratifielem Eingreifens, weit bei den Kindern zumeist rauch der Tod eintent; in underen Fällen ein wenigen ausgiebiger Ansteaug sied die Folgen entwolte dies einfacke arabe Gustritis inter eine Gostritis mit gleichzeitiger hämserkugsseher Erosion und machträglicher Geschwärstund Norbunbildung. — Da die hämzerkagische Erosion und die dachen geschwärigen Sabstanzwerluste nuch spontan entstehen können, se fanzen wir diese pathologisch austonisch nahestellenden Processe hier geschwarzen.

Pathulogische Austomie.

lici intensiver Antizong der Mageuwand ninnst dieselbe ein dunkles schmierigen Azweben zu, welchen sich bis in die Suberecons binein erstreckt, und entweden mit grösseren Plänke erscheint, oder um einzelne Streifen bildet; in der Regel tritt der Tod ein, beter eine reartive Entzundung erfolgen kann; bei Antimugen geringeren Gruden bilden sich flache Substanzverlasse in focksiger und streifiger Form analog den bei den Antitungen den Orsophugun beschriebenen Veränderungen.

Die hamorrhagische Erosien ist nicht selten ein Begleiter der zeuten Gautritis und stellt sich als facher auf hämzerhagischen fluden befindlicher Substanzverlast dar, zewollen in praktforniger, oder auch is streifiger Form; an den befallenen Stellen ist entwoder nur das Epithel vertoren gegangen, oder es hat sich ein flachen Geschwur gehilden, welches mit Schleim und einem flachen eitrigen Deberpage bedeckt ist.

Das runde Magengewhrür konnt is seinen charakteristischen chronischen Form bei Kindern Susserst seiten zur Bestachtung, so dass Rei mer gelegentlich der Mitthellung tinen, hei einem 3½ Jahre alben Kinde, bestachteten Falles ühre Froquenz im Alter von 1 his 10 Jahren noch nield auf 1 Procent sehätzt; indess ist selson in dem Capitel Melaena (s. pag. 44) naf das Vorkonmen von senten, durch Circulationsclientes errougtes Ulcerationen des Magens hingewicsen worfen. Von Inherentissen und enreirogrationen Uterrationen wird weiterhin die Rade soin.

Symptome and Verlauf.

Die Symptone der mittelsehweren torrotiren Gastritis sind gabetes diejenigen der norten Gustritts. Hoftigen Erbeschen, von schleimiger nowellen mit feinen Einstreifen gemischter Masse, beftige Schmerzen in der Magrengegend, nachfolgende Fieberbewegungen und die übrigen Zeichen restieter Marendusction. Die Symptome der Affection countiniren sich selbstverständlich mit denjenigen der kanstischen Stomatnisend Desophighia

Die hämeerkagische Erouien mateht an sieh keine ebarakteristische Symptone und bieht deckalb unter den Erscheinungen der aruten oler chronischen katarrialischen Gastritis verborgen. Nan kunn dieselbenar vermailten, wenn bei Eintreten von Erterechen zeitweilig auch Bletspures oder grössers Mouren Eintes in dem Erbrecheses verhanden sind.

Therapie;

Man wird nach dem Vorgange von Dentra anch bei Kirdern die Magennuspillung nicht schenen, wenn min den Verbieht hegt, dass van der atgepten Substang noch irgend Erwas im Magen der Kinder vorkanden ist, selbsteerständlich wird aber wegen der augenscheinlich gleichzeitig vorhandenen Affertien des Oesoplagus grosse Vorsicht bei Anwending des Schlundrohres nöthig sein; weiterbin hit man auch mehr, als bei der einfachen aruten Gastritis darauf fledacht zu nehmen, jede Schädlichkeit, auch medicamentöser Art, von der Magenschleinbaut vorerst fernarhalten. Man wird also in der ersten Zeit nur zu innerer Verabreichung von Eis., Eigensoor und eisgekublter Milch seine Zutscha sohmen. Wenn die ensten stimpischen Erscheinungen vorüber sind und ans den übrighleibenden Störungen der Verdauung die Anzahme gereelefertigt schrist, dues flarke Erosionen oder absentive Processe unf der Magenschleimlaut auch Plate gegriffen haben, geht man im Mitteln über, von denen man sieh eine devete Ezwirkung auf die Geschwarsbildung verspricht. Man giebt also whwarks Lösungen von Argentum nitricena (0,10 : 120) oder Bisrarth, orteitrious 0,10 his 0,3 pro dosi Jelff. 1 Palver, kleine Gaben Calonel 0,015 bis 0,02 pre doil oder craffich kleise Gaben von Jodoformpulver 0,0075 his 0,06 pro desi,

Gastritis diphtheritica.

Die Alphtheritische Affection der Magenschleinhaut kommt bei alteren Kindern tast ausschliesslich als seemdam oder Theilerschrisung der diphtheritischen Allgesseininfection vor und ist abdum zumeist combiniet mit Nasm-, Kehlkopf-, Ruchen- und Onsophagustiphtherie. Der Process höder as in der That nur die Continuation des primär im oberen Abschnitte des Respirations- und Verdammgstractus (scalisirten diphtheritischen Processes.

Pathologicake Anatomic.

The anatomic Beford Sockt sich nahem volkkennen mit demjesigen der Diphtherie des Pharyus und des Uesophagus. Die dieken schmitzig graven bis grangelben Membranen sitzen in der stark verdiekten und gewichteten Schleimhaut, an vielen Stellen unf hämerbagischem denkehreth bis bräunlich ansochendem Boden. Zumeist sind es nur utregelmänige Streifen, die Bühe der Falten, oder einzelne Flerken, welche von den diphtheritischen Plaques eingenzumen werden, indess kommen unch vollkommene Austapuderungen der Magemehleimhaut mit diphtheritischen Massen vor. Einen selcherart veränderten kindlichen Magen hat vor einiger Zeit C. Fri eilt an der der Berliner medicinischen Gesellschaft priventiet. — Mikroskopisch unterscheidet sich das BiH in keiner Weise von dem bekannten der Rachendiphtherm.

Symptome and Variant.

Bei der Schwere der diphtheritischen Allgemeininfretion, mit welcher sich die diphtheritische Gastritis combiniet, ist eine könische Darstellung der Magendiphtherie kaum an geben. In der Begel entgeht sie der Bechnehtung und kaum kaum vermuthet werden. Wenn im Verlaufe der Diphtherie totale Anorenie, Wiegen und Erbrechen von blatig gefärfelen Massen auftritt, von den Kindern gleichnettig über Magenschmerzen geklagt wird, wird man aus Annahme der diphtheritischen Gastritis sich entschliesem können. Einen gewissen Grad der Sieher han durfte die Diagnose erst dates erhalten, wenn in dem bintig gestreitben Erhrechenen diphtheritische Massen enthalten und. Es men jedoch betont werden, dans diesen Krankheitshild in der That in seiner Tetalität zu den albergrisseten Seltenheiten gehören dürfte.

Wahrscheinlich enden die meisten Falle von Magendiphtherie tödtlich, weungleich dies bei der Deukelheit der Symptome je nicht behauptet werden kann. Die Therapie fallt naturgemiss in den Bahmen der Diphtherie überhoopt und da viele der angeprissenen Mittel zur innerlichen Anwerdung kommen, so durfte man von diesen mit Bezug auf die Magendiphtherie zur elesten einen Bederfolg erworten, falls sie überhaupt natzbringend sind. — Gegen das etwaige Erbrechen wird mit einiger Anwicht auf Erfolg Eis anzumenden min.

Gastritis chronica katarrhalis. Chronischer Magenkatarrh.

Actiologic and Pathogenese.

Der ehronische Magenkatarrh der Kinder geht entweder hervorass einer langsom sich amanimeladen Somme von Schädlichksten aus Fehlern, welche bei der Ernährung Statt gefunden laben und enteteld auf solche Weise schleichend und aufänglich unbeschtet, oder er entwirkelt sich siemlich rauch und direct is dem Auschlasse an eine mit bestigen Symptonen erschienene und nicht willig zur Abbeilung gekommene neute Gastritis. Alle bisher erwichsten Formen der Gastritis können in der gleichen Weise von der chronischen katarrhalischen Entzindung gefölgt sein. Die Summe der langsam einwirkenden Schieflichkeiten aufmführen, ist nabezu unmöglich und zwerklos, wenn man nur überlegt, welche enormen Felder in der kindlichen Dittetik jeder Zeit geitht werden. - Zweifelsohne sind ex nicht die fehlerboft verabreichten Nahrungsmittel und Nahrungsmengen allein, welche bler zur Geltung krumen, sondern alle die üblen Einflisse, fehlerhafter Wohning, mangelliafter Hantpflege, geistiger Ueberanstreugung, führen es dem einen Endpunkt, der Störung der narmalen Magenfunction und dem weltergebenden der anatomischen Lästen der Magemehleinbaut. Man kann sich überdiess dem Eindracke nicht vorschlossen, dass auch erhliche Antage hier eine wesentliche Rolle spielt, da der chronische Magenkaturch in manchen Familien an Hame ist, willrend Kinder und Ersenshwege anderes Families gegen jede diatetische auf der Verdomngstractus einwickende Schaffiehkeit nabezu gefeit eescheinen. Der channische Mageakaturch ist endlich der Begleiter der verschiedenartigsten enhancien und chronischen Krankheiten anderer Organe, so. hinlig der chrunischen Pleuritis, der Knochenearies, der Scrophelose, Rachitis and Tuberculose u. s. w.

Pathologische Austomie.

Die Mageavehleinsbaut ist mit diekem, fademiebendem Schleinaberzogen, die Schleinsbart selbst ist gewalster, vordiekt, stark gefaltet. Die Farbe ust gran, his gramsthüch; an einzehen Stellen zeigt die Schleinham steelige und pasktömnige Ecclipmoon, hie und da selbst mit Verlust des Epithels (hienorrhagische Erosion). Auch die Magendrisen beigen wesertliche Veründerungen. Das Drüsenspittel erscheint stark felnkörnig geträht, einzelne Bethen von Drüsen sind mit Rusdzeilen erfallt. Die Muscularis nurosa ist uder komreich und erscheint verbreitert; auch der Zelleursielthrus der Submucosa ist vermehrt. Bei Imager Dasser des Zustrudes hat nach die Muskelwand des Magens zu Dieke augenommen. Der Magen ist im Ganzen etwas erweitert.

Symptoms and Verlant.

Die Symptoms des ehrenischen Magenkatarrhs setzen sich am awei Gruppen von Erscheinungen ammunen, die eine umfant die dasserole Berahminderung der physiologischen Leistung des Magens, die außere die hervortestende Neigung zu nesten Exacerhalisnen der katarrhalischen Entzindung.

Die Krankholt beginnt, wonn sie nich nicht ans dem acuten Katarrh entwickelt, sendern gleichsam autorhthou entsteht, mit hiehst unerheintures Symptomen. Die Meinen Krunken verfieren ganz allmätig den regen Appelit, werden anscheinend withlemen mit der Nahmur oder terweigern die regelmänigen Maktasiten; nur zeitweilig stellt sich grössere Neigung zur Nahrungsaufnahme beraus, und dann uehmen die Kinder wehl auch mit einiger Gier das Augelintene. Einfgemannorn suffificied ist der rege Darst, so dass die Kinder viel nach Wasser serlarges. - Miturer trick, unsolvinged obserbesonderen Anlass, Erbrechen ein, dagegen john Mal mach der Sahrungsaufnahme Uebelkeit, über welche groover Kinder geradeza klagen. Das Erhrscheue hat einen ablen, naveilen intensis sauren Sernels und roughet auch sauer. Die Maryengegend ist hillkinsmartig aufgetrieben und steht im Nivons des Abdamen, olar überragt dasselber; danaben ist Anfatossen und Hervorbringen uttelnierbender Gaso einige Zeit meh der Mahlzeit eine blindige Erscheinung. Seltener ist die Klage über Magessehmerzen, nur die Bemarung des Epigastrian ist snangenden und abere Kinder klagen über Spanning durch die eng miliegenden Kleider, Bleichweing erhält in der Rogel die Zusge auf der Fläche einen granen Belag, wahrend die Bander Idass roth excheines, oder son Zeit zu Zeit treton flacke katarrhalische Mundgeschwürchen auf. Der Athen ist übelejeckend, mitmier exquisit same, - Der Stublgung ist angelraßer und selbsi Abführmittel haben nur geringen Erfolg. - Alle down Erscheinungen eind nirbt gerade in histogrageatem Mause techanden, souters sie kommen und

gehen und selbst der Appetit ist wechselné. Gleichzeitig verändert sich aber mit der Zoit das Amsehen der Kinder. Des Turper der Hant tehwindet, die Haut wird welk, die Furbe des Gesichtes und der gangen Korperhant wind bleich, auch die Schleinstäute sind blass; roch exscheint das Feitpoliter wenig verändert, aber das Gowicht Meibb stehen oder nimmt ab mid endlich zeigt sich die Abmagening auch deutlicher ohne Zuhöfenahme der Wange. Die Stimmung der Kinder ist schlecht; disselben sind leicht erregbar, weiserlich und mitrisch; anch der Schlaf ist nicht magnetört; die Kinder träumen viel, sehrecken im Sehlad auf oder schlafen sehr tief und nicht selten an unpassender and angewohnter Zrit. - So können Tage and Wachen vergeben; die augewendeten Mittel selniffen Linderung, aber immer wieder kommen kleine Rickschläge, welche die volle Wiederherstellung nafhalten. Geradem eigensinnig erscheint die Verdanungskruft des Magens; einnah worden olme joden Nachfheil anscheinend sehwerer zu verdmende Speisen vertragen, ein außer Mal machen die diätetisch ausgemaktesten Nahrungsmittel ernste Beschwerden, instesoniere Uebelkeiten und Anfgetriebensein des Leibes mit michtlicher Unruhe und Diarrhie übelrischender zersetzter Massea, oder Verstopfung. Eurorbergesehen kennen weld such neute Exacerbationen vor, dann beginnen éte Kinder plötzlich heftig zu febern, Erbrechen tritt ein, Leibschmerzen, bohr Temperaturen und alle die oben geschilderten Symptome der aratén katarrhalischen Gastritis. Auch diese Klagen nehmen wieder ab and man stell makeus wieder so weit, wie am Anfange. - Endlich begiant unter Reinigung der Zunge, Verschwinden des Mandfüters, der Stuldgang normal an worden, der Appetit wird besser, das Antgetriebensein des Leibes lässt nach und mit Buckgang aller ffeser Stupomo wird auch die Gemithentierung der Kinder wieder bester, ihr Answhen friicher und ihre Bewegungen beldaffer. Pettpelater und Muskalater worden drafter und die Kinder erscheinen gesand. Zurück bleibt mir eine gewisse Empfodlichkeit des Magens, welche leicht wieder zu Beridisen fillet. - Ueberblickt man das Krankbeitsbild, so erkenst man wohl leicht, wie eng die fractionellen Störmagen zu die anniemischen Veranderungen der Schleinhaut geknigft sind, und wie sehr die Zeichen stattfindender Gilbrung der Ingesta, also die erhte eigentliche Dyspepsie such hei dem chromitchen Katarzh in den Vordergrund kommen; dies orkbart sieh, wenn man bedeukt, dass die normalen Verdammydermende, and die Verdaumgssäuren von den verinderten Drisen nicht in kinreichender Menge abgesondert werden können, dass dagegen reichliche Schleienensen für Magenoberfliche übergiehen, welche unter den Endres

der stets unssemhnit verhanderen Gährungserreger bei der Körpertempsratur rausk in Gührung übergeben und die singeführte, leicht aersetzliche Kindernahrung (Albuminate) in demelben Process mit hineinreissen

Diagnose.

Die Diegnose der chronischen Gustritie ist in denjonigen Fällen, in welchen die Krankheit aus dem acuten Processe hervorgeht, nicht schwer; sie ist überdies in vielen Fällen leicht, wo bestimmte Schildlichkeiten oder begleitende Kratkheiten erwiesen werden können, und genate und exacte Beolinchtung der Umgelung dem Arzte die Symptome analysires hith: sie kann aber mit voller Praciden ner dann gestelb werden, wenn man andere ernstere Krankhesten, welche gleichfalls anscheinfor einsetzen, ansechliesst. In diesen letzteren reelmet ebenzu die taberealise Meningitis. - Ex int schon bei dieser Krankheit (pag. 271 ff.) out die anszerordeutlich unscheinkaren dyspeutischen Initialeguptone hingewiesen worden und es kann hier aur wiederholt werden, dass im ersten Anfange vielbeicht auf der stärker hercontretende Kopleckmenz, das masseshufte und eine Würgen erfolgende Erbrochen, eine frühzeitig eintretende Unregeinassigkeit des Polses. Be rapide Abstagerang mil die gunt attfallende psychische Verinderung des Kindes für die Diagnesse der Meningitis entscheidet, indess kommen auch bei den chronischen Magenkatarrh dieselben Symptome vor; inchesonlere habe ich seit Jahren einen Pall in Besbuchtung, wo der wieder und wieder recultvirende Katarth sich jedes Mal mit ausserordentlicher Umverdmissigkeit des Pulses und mit befölgen Kopfodmerz vergesellerkaftet. Unter solchen Verhältnissen hann in Pallen, welche zum ersten Male an-Beekuchting kommen, in der That nur der Verlanf ihr Diagresse nichera. Vor Verwechselungen des chronischen Magenkatarrhs mit klisigen Processen der Langen, mit chronisches Pieuritie a. s. w. wied ebete die genuse physikalische Untersuchung schitzen können. Die Verwechselangen mit dem Bootyakus kann man in den allermeisten Pallen durch die Temperalismessung vermeiden, auf in den sebenen Fällen, wir der Typhus einige Zeit hindurch mit geringen Fieber oder des ehrenfuche Gastrokatzerh mit habem Finber vertisuit, fichrt erst der Verbud zur Diaganes; indess sind diese Patte in der That Seltenheiten.

Prognosa.

Die Prognose der chronischen Gastritis ist an sich nicht schlodelt; die Krankheit geht fast immer zur Heilung. Die Betheiligung des Lymphycfassapparates an den eingeleiteten Digestionsstörungen giebt indess vielfach den ersten Anstoss zur Scrophelose; ferner ist der chronische Gastrokatarrit bei jüngeren Kindern geradem der Angelpunkt für die Rachitis. So sehen wir zwei schwere Anomalien aus dem Processe bervorgehen; aber auch die Animie und eine gewisse geringere Besistenz gegen zymonische Krankheiten, wie Diphtherie und Scartatina n. n. w. ist den Einflussen des chronischen Gastrokatarrhe nunschreiben. Sonnch ist derseibe immerbin zu den ernsteren Stieungen des kindlichen Organismus zu rechnen.

Thurspie.

Die Prophylaxe des ehrenischen Gastrokatarrhe concentriet sich in der Vermeidung dintetischer Schielliebkeiten bei den Kinders und in der exacten und definitiven Ausbeitung eines etwa vorkandenen nonten Kntarrin. Dut so geleitete prophylactische Diat bezieht sieh sowohl auf die Qualität der Nahrung, wie ganz besonders auf die Quantität. Jüngere Kinder mitses geringere Mengen von Milch erhalten, als früher, auch our kleine Quantitaten auf ein Mal. Man wird hier aus besten them, sieh wa der Wange leiten zu tassen und dies um to mehr, als die neuesten Untersuchungen Biedert's den Nachweis geführt loben, dass die Kleisen am besten gedeihen, wenn ihnen peringere Mengen von Mitch supelibrt weeden, als hisher for nothwordig cracket wards. Danielbe gilt mitirfich auch für die kinstlichen Erentzmittel der Mitch. - Bei alteren Kinders ist feste Nahrung mit Vorsicht und joles Mal in kleinen Portionen zu verahreichen; besonders zu vermeiden ist ein Urbermans von augeführten Fleischsprisen, von Fett und Süssigkeiten; auch ist den Kindern die Nahrung um in gehörig verkleinerter Form on verabreichen, gehäriges Durchkanen ammathen und jedes hastige Schlingen zu verhieben. Bei den schleichend einnetzenden ehrorischen Magenkaturrhen bezehte mon voreret die etwa statthabenden Schudlichkelten und vermeide dieselben, in welcher Form sie auch zu Tage treten. Nicht zum mindesten wird auch auf den Schalbesuch, auf die durch denselben erzwangene Eintheilung der Mahlzeiten, auf die geistige Ueberburdung und endlich auch auf etwa auchweisliche Mastarhation die Aufmerksamkeit an richten sein. Ist schoo seit tangerer Zeit der Stahlgang auregebnässig, so beginne man die eigentliche Behandlung mit einem Clysma und lasse demochen ein mildes Laxans aus Rheum 5 his 10 : 120 mit Natr. blowrhouleum 2.0 his 5 nuchfolgen. Einige reighliche Entleerunren sind nicht von Nachtheil. - In der Falge verabwiche man sodaun Meins Gabes von Aridem hydrochloraems 0,5 bis 1 : 100 mit oder ohne Pepsin (I Gramm pro-tie). Ist die Zunge sehr diek belegt und reichliches Außtossen vorhanden, so ist der Salmiak (Ammoniamm kydrochlorat.

I his 3: 100 min einem Zesatz von Tinet, Rhei eines, 2 his 5) ein vontrefflickes Mittel. - Gegen mehanteliges Erleveken und deutlich vorhandene Uebelleiten, inthesondere aber bei gleirhmitig eingebenden Angenschnerzen, gele man aber Bismith, bydrice nilrienn 0,1 tils 0,2 pro dosi, trago aber bei allen diesen Medicationsu stets Songo für geutgende Leibesteffang; selbst kleinere Kinder vertragen eriffande Sabes von Ofener Bettervasser. Im Febrigen und aber febres gestite bowarne oder kilde brigationen das beste Mittel, den Stehlgang unourogen. - Bei gleichwitig sorgfältig regulieter Dist kommt mas mit diesen Mittela in der Regel aus. Man nuterstützt im Fortschrift der Heilung die Ernahrung durch Meine Gaben guten Ungarweises ader bei Oberen Kindern durch Bothwein. - Zeigt tretz all der argewandten Mittel der Katarrh eine gewisse Harmackigkeit, so labe ich in der That bein besarges Heilmätel konnen gelannt, als Jen Gebranch von Carloloder Mildbrumen. Man gebe Kindern von 1 ble 3 Jahren derl Mal täglich ein Infles Weinglus voll des erwähsten Bramens, ähleren Kindern entsprechend usekr his zu S his 4 Weinglüssen voll, am besten natürlich wesigstens zum Theil auf nichternen Magen in der Erwärmung you eiren 30° H, and lawe den Brumen methodisch 3 to 4 Worben branchen. Nach Beendigung der Kur kann men kleine Gaben von Tinet, Rhoi vince, mit Tinet, nuar, an filrei Mal merliek 20 Tropfen) branches lauces. Auch ist urben und nach dem Gebrauche des ffranzens die Armenburg von zuet Scothädern wörkentlich (2 bis 3 Pfund Stassforter Salz (1 Bad) in empfehlen. - Anopilingen des Magens, auch bei Kindern, werden neuenlings von Deurme empfohlen, dieselben sind sturdam night wholesig assurbidges, and werden in besonders burtnickiren Patten von ehronischem Ratzerh augewendet werden können. Meine Versuehe, für die Kinder eine gepronisiere Mitch durausteller, mass ich als miseglickt betrachten, weil mer ein zersetztes, Medrischendes Prigarat zu erzieles ist, Indess kann mas ehrelt Hierasettes von kleinen Gaben von känflichen palvensirten Pepton zur Milch, die Geclassed derselben certauslich fein gestalten und zu die Mileh leichter verdaulich mochen, nur muss jedenmal wenig Milch genommen, die Milch mit Peyton sufgekocht und abbaid sobet veraberieht werden, weit die Gerinning rasch erfelgt (Zmarz von 2 bis 3 Grimm Pepton : V. Liber Mileh). Neuerdings hat Pfeiffer zu demodben Zwecke die Beimischarg von frischem Paurrens zur Milch empfehlen) ich habe damit noch keine Versuche genneld, michte aber nicht verfehlen, čaranf hiszaweisen, wie rusch Panerone in Pinhius gehrt. Man wird also suhr megean in der Verabreichtung sein müssen.

Dilatatio ventriculi. Erweiterung des Magens,

Pathogenere.

Erweiterungen des Magens sind bei Kindern ein viel hänfiger auftretendes Cobel, als max bisher anymelmen gewoled war; is es durite wenige, recognisse mit Anylacom gefütterte Kinder des Proletariats geben, welche nicht einen gewissen Grad der Dilatation des Nageus hitten. Augenscheinlich liegt die Ursache in der masseulriften Feberschüttnag, des Mageon mit Nabenssterial und in center Linie viud es die oft heisalumperipen rachitischen Kinder, welche auzense Quantitaten von Nahming in sich relimen und dem entsperehend Dilatationen des Magens darbleten; in einem selelen eer wenigen Tages mir var Section gekommenen Falle, bei einem zweijährigen Kinde, welches an Enteritis follieslaris gestorben war, fand ich den Magen fast his zum Nabel herabreichend. Depulbe war mit einer enormen Quantitat eines Mehlberies erfällt und eine beim Herannschmen mit biebaren Ruck ein. Ein grosser Theil der Mageuwand befond sich im Zustand der postmerfalen Erweichung. Die relative Schwiche der Muskelichiehten des Magous gestattet demselben nur eine geringe Resistenz gegen umssenhafte Belasting mit Nihemsterial und gegen Gausuftreibung, welche lexitere vielleicht mehr nich sie die erstere das Uebel verschaldet. Daher kommt es wold, dans die Dilatation gerade hei den an hünfig an Dyspepsieund chronischen Kutarrhen des Magous laborirenden Kindorn eintritt.

Symptome and Verlauf.

Das wichtigste Symptom der Dilatation ist die Infikissemringe Auftreibung des Epigastrium noben den Erscheisungen des ehronischen Katarrhs. Die Percussion giebt gerade dann, wenn die Auftreibung des Epigastrium erheblich ist, nicht sellen vollen Aufschless. Man hört über dem Magen bei leiser Percussion einen tieben, lauten, wenig tympanitischen Percussionserhall überselbe geht nuch oben fast unversudert in den Lungewechall über, grimst sich aber nach unten gegen den höben tympanitischen Darmschall ziemlich scharf ab. Natürlich ist dies aber mir dann der Fall, wenn nicht das ganze Abdonen stark gespannt und aufgetrieben ist; sonst versehwindet nuch in dem vom Darm eingenommenen Abschmitte des Abdonen der holle tympanitische Schall und nacht einem mehr haten und tiefen Percussionsschall Platz. Zuweilen sieht min entsprechend den Granzen des lauten, tiefen Schallen eine reliefartige, bogunförmig über das Abdonen binnischende Linie, welche

ziemlieh genan die Contour der grossen Carvatur des Magens abzeichnet. Diese Contour tritt sech deutlicher berver, wenn mas bei deuter Bauchdecke mit dem Finger leise tadende Bewegungen auf der Bauchwund
ausführt. Selten nur kann man durch Ameblagen der Bauchwund
ausführt. Selten nur kann man durch Ameblagen der Bauchwund ausführt. Selten nur kann man durch Ameblagen der Bauchwund plut
schernde Gerausche in dem Magen erzeugen. Es ist sehr arhuver zu ages,
was von den verhändenen Zeichen der gestörten Magenverdanung auf
Kechnung der Ditatation, was auf den fast inner gleichzeitig vorhandenen
chrunischen Katarrh konnat; als eines der wichtigsten Symptome in
mir immer die Gier noch Nahrung bei vorhandener Abenagerung erschiesen. Der Appetit ist also bei dieser Ameratie in der Begol wentges
gestört, dagegen ist häufiges Aufstossen vorhanden mit zur zeitweiligem
Erberechen; auch besteht oft Diarrhoe, zumnist mit Entlesung büchn
tibelrierbender brännlich gelber dinuthninger Stähle, indem nicht constant, sondern dieselben werholen mit Verstopfung.

Die Prognose der Dilatation wheist bei Kindern nicht so anganztig wie bei Erwachsenen; gerade bei rachitischen Kindern sicht man angenacheinlich nach Buckbildung des nachitischen Processes und gleichzeitiger Beseitigung der Verdauungsotzeungen auch die Zeichen der stuntgelachten Dilatation zurückgeben, werigstem verliert sich mit der Zeit das Aufgetriebemein des Epigastrius und in gleichen Massie treten die stattgehabten Schuliphinumzen zurück.

Die Thorapie der Dilatation besteht neben derjeutgen der shronischen Katarris, in der strengsten Regulirung der Dint in Berag auf die darzureichende Nahrungunenge. Man wird nur kleine Mengen von Nahrung auf einemal, dafür ofters verahreichen, im Gatzun aber nich solche Nahrungsmittel meiden, welche rusch in Gatzung geben und zur Gastildung Anlass geben, ebenan also die Anylacoen; mich viri Finssigkeiten sind zu meiden, wenngleich für jüngere Kinder die Milch stets die beste Nahrung min wird. Von inneren Mitteln kum man de mitifermentationen, Bismeth, hydriconitrieum, kleine Gaben von Calamel oder wilhet geringe Gaben von Argentum nitrieum versuchen; bei gleichzeitig vorhundenen Dinerhoeen durften selbst Arklum tamzieum in der neuerdings von Lewin als Tanzinalberninal empfehörnen Form zur Anwendung kommen (Sot. Arkl., tamzie, 0,5 ; 50 seler Sot. albi minn 50, 2- bis Seidt. 1 Kdil.).

Erweichung des Magens. Gastromalacie.

Wenige Affectionen des kindlichen Alters sind assiel in der meliciatochen Literatur diaratiet worden, wie die Magenerweisbang. Die

Frage, um die es sich hierbei handelte, war stets die, ob Zustände von Mageners eichnig, respective Salberrardausig, schon im Leben vorkummen, oder als endaverise Erscheinungen zu denzon sind. Nach langem His and Her der Discussion procheint neutralings durch die Mitthellung sargfältig bestechteter Krankenfälle das Vorkommen der vitalen Gastromalarie als festgestellt betrachtet werden zu missen, mal die auf Beobaching and Experiment gestitate Anothering Elaborer's, wriche m den Schinss führte, dass alle Zestinde von Erweichung des Magens bei Kindern cadaveriner Natur seien, welcher nuch Virohow im Wescutlichen beitrat, erscheint dennsch einer Einsehränkung zu bedürfen; atterdags gehören die Fälle von mehrewiesener vitaler Gastromakele zu den alleransomben Selbenheiten, und wone in der Literatur beiont wird, dass bei der ünbereubisen Meningitis der Kinder Erswichungszautände des Magens an den Leichen so härzig beobachtet werden, dass man wenigstens Area vitales Aufang sufrecht erhalten misse, so darf dies allerdings zugestunden werden, weil gerade bei dieser Krankheit eine, ich mochte sagen, im Leben wahrnehmbare chemische Auflörung des Organismus becharbest wind, wie bei keiner anderes Kinderkrankheit; ich habe geglaubt, die antemortalen Temperaturstelperungen sehon auf diese Vorginge strückführen zu missen (s. pag. 275). Es sind dies aber hier in der That schon Processe, welche nahens in das Gebiet der cadaverisen Veründerungen gehören, wenngleich sie in den letzten Stunden des Labons vor sich gehen. Am bemerkenswerthesten von neueren Mittheilungen ider vitale Gastronalarie ist diejenige von Thorspecken geworden. welche im Archie f. Klin. Medicin 1879 (s. Camtatt Virghow Jahresber, 1875 pag. 178) mitgethellt wird. Es handelte sich um ein Kind von drei Monaten, welches an Schläfrigkeit, Histen and Kurzethnigkeit gelitten hatte; Jarauf dänne Entleerungen und Verweigerung der Brust. Unter sintretenden Wärgbewegungen Lörte nun einen eigenthünlichen Knall in Leibe, als ob sine Blase geplatet sei, dem Mande entstriente eine dunkle hintige Flüssigkeit, zwei Mirrsten danzen trat der Tod ein-Die Section ergab ein 2 Cm. grosses Loch im Fundas ventriente, in dessen Umgebung der Magen erweicht und brückig war. Zwischen Mile und Pundus ventriculi war disselbe Plüssigkeit ergusom, welche das Kind erbeschen lutte; nebenbei Tuberkeln in Lange and Mila. Auch dieser Fall würde sonneh in das Gebiet der agonalen Erweichungen gehoren, wie sie bei der tuberenlisen Meningitis vorkommen,

Ein definitiers Krankheitsbild der Affection läust uich bei diesem Stande der Dinge sicht aufstellen.

Neubildungen im Magen. Tumor ventriculi.

Das Verkemmen von Neuhöhlungen in der kmillichen Magenwand gehört, wilde mit Einrechnung des Tüberkels an den grossen Seltenheiten. Il eine aprieht einen von ihm beschachtenen Fall von Eleun ventrieuli, welcher eich mit allgemeiner Miliartaberenkon combinitie, für eine fellieulire Verschwärung au, Kundrat und Wiedurhofer mochen indese bestimmte Angaben über das Verkommen von mberenkonn überkwären bei allgemeiner Miliartaberenkon und eitlren die in der Liberatur von Budnar, Steiner, Neurentter, Rillier und Barthez augeführten Fälle. Einen neueren Fall, ein zwölfjähriges Mädelen betreffend, finde ich von Chris beschrieben.

Das tehercalies Geschwir und die Milastabercaline der Magerwand machen keinerlei unffälligen Sympleme, und da die Affectien ausschliessfich mit allgemeiner Tuberculose vergesollschaftet vorkommt, wird zin vollkommen fürch die letztere verdockt; as ist allemlings nicht ausgeschlossen, dass viellsicht histiges Erbrechen und Magemehmerzen (Cariu's Fall) bet nachweislicher Tuberculose die Diagnose eines tabercalisen Uleus einmal möglich nuchen.

Von eigentlichen Tunoren ist das Carcinom im kindlichen Alter, und selbst selsen eurgenital vorkommend, mehrfach (Nouroutter, Wiederhofer, Steiner, Cullingworth n. A.) bestachtet worden. Einen sehr gat bestachteten und von Rehlinghausen der Untersichung unterzogenen Fall von Eurephaloidkrebs hat Schieffer mitgetheilt (Jahrb. f. Kinderheilk. Bd. XV); das betreffende Kind war 14 Jahre alt, das Carcinom war von Magen auf die Mitz übergemungen.

Die Symptome des Careinoms sind das der Palpation zugangstehe Anfäreten einen Tuncos in der Magengugenit, Schmerzhaftigkeit derreiben, Erbrechen, erhebtliche Abungerung und rasch auffretender Collapa.

Einer Therapie ist die deletäre Krankbeit nur palliativ zugängig.

Krankheiten des Darmkanals.

Enteritis katarrhalis acuta. Acuter Darmkatarrh.

Actiologie and Pathogenese.

Acute katarriniische Darmerkrankungen können som Magen aus indurirt werden, indem der entmindliche Reis sich von der Magenschleinhant auf die Darmichleinhaut fortgepfanst und allumby der gauze Darmfractus in Witholdenschaft gezogen wird. Die Affection kann indess such des susgekehrten Weg von Beeten und Colon hitzuf nehmen und von hier aus den Mazen ergreifen i enstlich können jugweifelhaft autochthose katarelalische Affectionen vorkemmen, welche sich auf des Dünndarm beschränken und selbst diesen nicht in der ganzen Länge ergreifen, ausfern einzelne Abschnitte vorragsweise befallen. So findet man den aratea Katarsh guweilen vorzugsweise im Dasdenam, in anderen Fallen vorrageweise im Jejanem und Bern. Die Ursacken der Affection sind in den monnigfsichsten dieserischen Seleidlichkeiten zu sochen, in Zeführung schwerverdaulicher Nahrung und in Ueberbürdung des Darmtractus insbesondere mit fettem und anderem leicht der Gährung anbeimfallenden Nahrungsmaterial. Der Gang der Dinge ist dann in der Regel der, dam von den in Gibrung und Fäulniss übergegangenen Substanzen, gleichceitig darch die Einwirkung im Uebermasse und mit besonderer Lebhaftigkeit wachernder oder pathogener Microorganismen (Bacterien und Pêtre) ein intensiver Reix auf die Darmschleinhaut ausgeübt wird, oder dass die reichlich gebildeten chemischen Stoffe der abnormen Gabrung and Fanhiss (Indet, Phenel, Kressl, Skatel n. a.) nar Anhahme in den Lymphyefissapparat der Darmward kommen und dort als entzündliche Reize wirken. Die Bedeutung dieser Fäulnissvorglage inchere der Anwesenheit der Microorganismen geht besonders daraus hervor, dass die in Role stehende Durmaffection in besonderer Bintigkeit im Hochsonmer verkommt, und dass man, wie dies für Berlin von mir geschehen ist, den Nachweis führen kann, dass diese Erscheinung ahkängig ist von den Zusammenwirken pewisser meteorologischer Verhältnisse, von der Höhe der Luft- und Erdtemperatur, der Verminderung der Luftbrucktigkeit und der atmosphärischen Niederschläge und dem Absinken des Grandwassers; überdies ergicht sich zus der Thatsuche, fass die frühssten Alterstufen und von diesen wieder die der Matterbrust entbehrenden Kinder am meisten befallen sind, welche hebe Bedeuting der Zusammensetzeng der Nahrung in attologischer Beziehung nehen den genannten suderes undehlichen Momenten zukommt. - Wir werden gelegentlich der fractionellen Verdauungselerung sof den Gegenstand zurückmitzennen hallen.

Pathologische Auntomie.

Die Darmschleinhaut ist an den vorzugsweise afficirten Partien von Bounfarbe, die Geffinse reichlich injieiet. Die Mucosa ist leicht verdiekt, die Falten der Schleinhaut treten stark über die Oberfäche hervor. An sielen Stellen erkeunt zum den Verlast des Epithels, wiewohl dieser hagtmare, kompetentieren. Beland mit Bicksicht auf etwaige endaversor Vernaderung nur vorsichtig in deuten ist. Die militieren Politica und die Peyer schen Plagues treten deutlicher berver als normal und eine vielfisch von rouafarteuen nas Injection von Gefässen sich gaansmemetzenden Hifen ungeben. Der Zellenerichtham des im Ganzen etwas verbreiterten dicht unterhalt. der Drinemchicht gelagerten Theiles der Macota und wohl auch der Solumosa ist remelut, die Sulumosa im Games verbreitert, in des Lymphgefinsen, welche zwischen den beiden Muskehelsichten der Darasward sich befinden, erscheinen an einzelnen Stellen die Ersbellellen geschwellen, auch erscheinen Anhsofungen von randen Zellen innerhalb derselben. Die Drüsennellen der Lieberkülen/schen Drüsen sind getribt und erscheinen wie gegundlen, hie und da sieht man die Drusen von Aleinen Candedlen erfleit; je weiter nach abwirts, und imbracadere im Colon and Rectum sight man imperhally der Driven his undern mus Pandes die Drügen von Schleizs erfällt. Die Nieren zeigen die Corticalsabstanz verbreitert, das Parenchym trib, gran; die Medidarsabstaso ist wenig verisidert, sur die Papillen und gesehwilles und im Nierenbecken finlet man melet ofer weniger tribe, ettergelbe Massen, welche sich ebesfalls aus den Papillen breausdrücken lassen (Pyelifis).

Symptoms and Verland.

Der Anfang der gesten katurrhalischen Kateritis ist einigensammen verschieden, Je nachdem dur Process von Magen induciri worden oder autochthon autstanden ist. Im unsteren Palle gesellen nich au den schon vorhandenen Symptomon, der Animie, der Urbelkeit und dem Erbrechen, Fieber u. s. w. befügere Schmerzen des Leibes und Darchfall. Ini der Magon intact, so feldt das Erbrechen, und die Darchfülle, von Kulkwhitersen and Tiefer begleitet, eröffeen die Scene. - Die Kinder werden nurshig und weinen viel, der Seldaf ist unterbrochen, die Bud ist heise, die Temperatur steigt etwa auf 35? Der Leib ist leicht zufgetrieben, oder zuch weich und pappig, aber in jedem Falle selmershaft. Das Anna ben kleinerer Kinder ist Meich und etwas verfallen; das Gewicht bloom earlien, oder nimmt such sofort und unffallend ab. Die Kinder winsels viel and schreien bei der Berahmur, attere klapen aber spontane Schmerzen; bei allen at die Neigung verhanden die Beine an des Leib berammiehen und die Banchmackeln zu eutspannen. Die Durcheen erfolgen unter Schmerzen, bei Mitbetheiligung der anteren Damashschnitte (des Colon) sogar unter Dräugen und Tenensus. Der Stallgag, salage will bished theirtechenden Spriscotten gemischt, wird abhald ansserordentlich dünnlissig und seriert den penetranten Gerach; die Farbe wird mehr hellgelb oder branzlich. Die Renetion astengs stark sance, wird allmalig afkabert. Die mikroskspierbe Unterszeleng ergiebt seben masseuloften in Zoogloen unit einzeln liegenden and zem Theil in answerst tethatter Bewegung befindlichen Bacterien der versehledensten Formen (B. Termo, Lincoln, nuch Kugelkormen wie Diplo- und Streptorocceu) abgestosseues Darmenithel is sacinanterliegenden Zellengruppen seler versimpelt; seltener erscheinen lyngsheide Zellformen und Eiterkirperehen, dagegen rejehlich fadenziehende und russes durchsicktige Schleinzzellen. Ceherdies findet man namentlich aufinglish ausgestessens Sprisereste, weld charakterisiste Muskellieres, poquollenes Amylum. Pfannengellen und reichlich Milchkügelehen aus Schollen von Milchresten stammend, endlich Gemidien und hange Mycellen von Oldium und Myroderma. Die Diarrhogen und kolikartigen Schmerzen beherrschen das Kraukheitchild. - Die Kinder sehes bleich aus, sind apathisch mid erscheinen em so elender, je jünger sie sind und je heftiger die Diarrhoeea kommen. Die Harnabsonderung ist etwas vennindert, doch nicht auffallend, Ausrie kommt nur in der mit Erbrechen vertendenen sich zur Cholers infantum steigernden Form vor, doch findet man im Harn. ziemlich reichlich lymuloide Zellen und geringe Mengen von Etweise,

Der Verlauf und die Ausgange der araten Enteritis sind mannigfüch. In den günstigsten Fällen klingen bei geeigneter Behandlung und
verständig geleiteter Düstelik die Erseleinungen allemlig als. Fieber,
Schmergen und Durchfall lassen unch, die Kinder erhalten ein sochr
minteres, componisten Aussahen, die Zunge reinigt sich, der Appent
wird lehkuft; das Gewicht ninnst wieder zu, mituster sogar in iberrasehender Weise; hald mahnt nichts mehr au den vorangegangenen
Zustand, als eine gewisse leicht wiederkahrende Neigung zum Durchfall.

— Der schlimmste Ausgang des Processes ist der in den seuten Brech
fürchfall (Cholera infantum). Einer der baufigsten Ausgänge ist aber
der in die ehrentsehe katarrhalische Enteritis oder in Enteritis follienlaris
mir allen ihren beid zu schilderniten Symptomen und Folgernständen.

Unter den Complicationen der seuten Entertits spielen Broochialkatarrhe, Bronchitts, Azelektane und katarrhaltsche Protunonie eine berverragende Belle; sie fichren zur nicht seiten das lethale Bride berbei, um so raselher, wenn das Uchel, wie so hänfig, rachitische Kunder befüllt; über nach zente Peritonitis habe ich aus der Enteritis hervorgeben und den Todberbeiführen suben.

Prognose.

Die Prognoss der Affection ist um so ungünstiger, je junger das Kind ist, je weniger gut die hygienischen Verkultnisse sied, unter denen in 1614, je mangeshafter imbesondere Ernährung und Hampflege gehandlicht werden; ungänstiger in grossen Städlen, als in kleineren sider auf dem Durfo; sie ist ungänstiger, selbst bei alteren Kindern im Hochsummer, als in der kühleren Jahrenzeit; sie ist emflich ungänstiger bei selben Kindern, welche an Rochifis leiden, sehen um derwillen, weil der Uebergung au schwerzeren Lösissen der Darmwand hänfiger sintritt und weil die erwahnten Complicationen seitens des Respirationstructen sieh leicht hinzuposellen. Eine relativ gimstige Prognomgeben von den Jüngsten Alterestufen selche Kinder, welche un der Mutterbrust ernahrt sind oder wenigstens Ammenhung erhalten können; nur hat der grössten Umsicht mit diese heiden Ernährungsformen durch die künstlichen zu ersetzen. Auf die Gefahren complieirender Peritonitie werden wir weiterhin an aprechen kommen.

Diagnose.

Die Dingmese der Krankheit ergiebt sich aus dem Aussehen der Kinder, dem raschen und auffälligen Verfall, dem vorhundenen Fieber, der Unerhoe, den Schmerzen und dem Aussehen der Strötleinge.

Therapia.

Die Therapie der Krankheit last fetgende Inflicationen ins Auge zu facent : 1) sind die hygienischen Verhältnisse, insbesondere die Ernibrung en reguliren, 2) hat man sein Augenmerk darauf zu riehten, die in Darmkanal eingeleiteten Gährungsvorgänge zu inhibiren, 3) Pieler and Schmerzen zu beseitigen, 4) die eigentliche austrenische Laufen des Darmes zu beseitigen. - Der ersten Aufgabe genügt man durch miglichste Beseitigung der oben erwähnten attelogischen Memente. Jedo Unbedestung des kindlichen Darmkanals mit Nabeungsunsierial ist au meiden, am besten setzt man die Kinder auf miglichet knappe Dist. Es ist ein verhängslisvoller Fehler fer Elters, es glasben, dats das schwieude kleine Kind rach Nahrung verlange, ein Felder, der um so häntiger begangen wird, als nun die Kinder gierig nich der höngereichten Brust oder nach der Plasche greißen sieht. Die Kinder trinken weil sie Durst leiden, nicht weil sie langern, was man am besten bei läheren Kindern darans erkennt, dass eie jede Nahrungsurfnahme verweigers and our each Wasser verlangen. Man refelse also such kleinen Kindern nicht die arhorer verdauliehe Milch, sondern Wasser zum Getränk, am besten ofme Jeden Zuckerzmutz, abgekocht und wieder gekildt. Als Nahrung gebe man me in kleinen Fortionen hischstom drei his vier Mal mit Wainer mindestens zur Hählbe verdämste gut abgekochte

Milek oder die Beust. Ist der Magen mithetheitigt und Erbrechen vorhanden, so kann die Milch auf Eis pesetzt, emlöffelweise mehrmals tiglich verabreicht werden; scheint ex, dass die Mileh gar nieht vertragen wird, so kam man voceret um dinnen in Eis gehichten Beis-, Haferoder Graupenschleim reirhen, bis die Milch oder das an ihrer Stelle vortreffich zu verwendende Biedert sehr Rahmgemenge vertragen wird. Minche Kinder, incheestelere altere, vertragen kleine Gaben ton einem der tielen Kindernelde, dinn gekocht, oder schwiche Bonillen oder mit Eiweiss abgequirites Wasser. - Die Zimmertemperatur mass in Sommer möglichst küld gefalten werden, was durch reiche Yestilation and durch Austrollen von Wasserberken spreicht wird. -Man wird darch alle diese Mansonahmen schon im Ganzen der zweiten Indication wesentlich mehgekommen esta, deasoch bedarf es bei rapiden Gilbrangworgingen im Darme der Anwendung antiseptisch wirkonder Sabstampen. Von Alters her erfrent nich nach dieser Richting die Calonel eines zicht ungebührlichen Rufes. Man giebt davon kleine Gaben (O)15 pro don't 2still, j dusselbe ist wirkunger, als viele der neuerdings empfohlenen Antisoptica, insbesondere wirksamer, als das Natr. selicvicum, das Natr. bemoieum, Cressot u. s. w. Die Preten. welche ich mit Reservin *) gemacht habe, waren ermmternel and ich glaube dasselbe in Gaben von 0,05 bis 1:120 (2stdl. 1 Kdlfl.) für ein Kind von I his 2 Jahren empfehlen zu kömmen, wohel ich nicht interlasse, auf die beiltig giftigen Eigenschaften des Mittels aufmerkom zu machen. Eines gewissen Rufes erfreut sieh überdies das Binnath, hydries-nitrionn in etwas prosserer Gabe 0.10 bis 0.2 peo dosi, wiewohl nicht feststeht, ob as als antiseptisches Mittel zur Geltung kommt. - bit die Hanttemperatur, inshesondere der Leib beiss und sehnernhaft, so lässt man 14. bis 3/strandlich hydropathische Einwickelungen des Abdomen nachen, welche gerade in Hochsonner von bester Wirkung sind. - Die gesteigerte, mit Schmerzen verbandene Peristaltik kann man bei älteren Kinders wohl mit Opiates bekampfen, bei Kinders von drei Jahren und darüber in Form des Pult, Doveri 0,10 pes dosi 2 bis Satdl, mit Bismeth oder Calonel verbruden; bei jüngeren Kindorn kum man indens mit dem Narvotiels nicht vorsiehtig genug sein und so lange nicht die Carule, das winselnde Geschrei und die lehbatte Diarrhos bei den Kindern die Verabreichnur aufe bestimmteste fordern, sei mm danit sehr vorsichtig; ich darf bekampten, seit Jahr und Tag zur sohr selten Opiate bei der katarrindischen Enteritis imger Kinder angewendet zu lichen, weil ich

^{*}y S. Cohn., Astronomy dus Resorcia in der Kinderpraxis. Archite für Kinderbeitleunde Bil. III.

sie für mehr arhädlich, als mutzbringend gefunden kalir. - bet man bei diesen Medicationen der acuben Entangelung Herr gewonlen, und sind die Schmerzen und das Pieber geschwurden, eind die Kinder rubiger gescorten, und erfordert nur die noch vorhandene Diaerhoe als der Amdruck der katarrimischen Darmverinderung eine mehr selbständige Belandlung, so kuen man mit einiger Versicht zu den Mitteln übergeben. furch floren Einwickung man die vorhandene Schwellung und Hyperimie der Schleinhant bearingt. Obenan spielen hier das Argentus. eitzieun und die tanzinhaftigen Mittel eine Rolle. Man giebt das erstene in Galam von 0,12 : 120 zwei bis drei Mal 1 Kdht., die letzteren am hesten in der von Lewin empfohlenen Form als Tannisulbanimat; writter gut and wirkson and Colombo, Catecha and Cascarilla, von dencu eigentlich zur letzteres sieh bei den Praktikern eines powissen Bafes refrest. In desjenigen Fällen, we such die unteren Darmobschrötte erhehlich bei der katarrhallschen Affertion betheiligt erecheinen, wirken Clymata von Arish tantiens 1:30 Au, mitanter vortreffick, wahrond die als stoofend gepriesenen Stärkeklistire einer hielst univer Anschauung übre Anwendung, und übren Einf wahrscheinlich unr der üblicher Mittauvendung des Opiem verdanken. Unter Umständen kann mas mit den brieht in Gahrung übergehenden Stiekehlistiren das schon Gesonnene wieder aufs Solel settern. - Unter den Complicationen enbeischen die drobenden Affectionen des Respirationsorganes besendere Anligerkoarskeit. Man wird gut then die Kinder nicht an viel auf dem Ricken Begen zu lassen, um Afelektasen zu vermeiden; kleine Gaben con Wein und cudlick häulg augewendete hydropathische Emschlige regen die Herzbewegung und die Respiration behaaft genug an, um die Circulation in den Respirationspranen normal zu erhalten. Treten katarrhalische Symptome seitens der Respirationsorgune in den Vordergrand, so bleibt kassa eine audere Wald als Stinudustien wie Tiact. Moseli mist Arther schentan ofer lay. Ammonii aniaqti und specialei inserlich zur Anweistung zu beingen; letzteres gesehielt in der Tint nicht geen, well diese Mittel immerhin einen neuen Rein auf die Magen-Darmochleimhaut ausüben. - Von der Behandlung complicirender Peritonitis wird weiterhin die Rede sein.

Enteritis katarrhalis chronica. Chronischer Darmkatarrh.

Pathogenese and Actiologie.

Die Artislogie der ehrenischen katurrhaltsehen Enteritis fällt im Wesentlichen mit derjenigen der ehrenlochen Gastritis zusammen und es kans hier auf dieselbe verwiesen werden. Die Krankheit ist aber in hervorragendider Weste und viel nicht noch, als der ehroeische Gastrokaturch eine Affection der jängsten Alternatufen (des Singlingsalbers) and in dem Manue, als die functionellen Stieragen der Verdeuung (Dyspepsie) bei dieser Altersklasse durch die relative Rickständigkrit des anatomischen Banes und der physiologischen Leistung des Durus Arisexapparates vorbereitet ist, kommen alle diatetischen Selcallichkeiten an intensivator and hartstickligator Wirkung. Die Krankheit geht fast inner am der Dyspepsie (der functionellen Stirring) herver und fillet. in dem Manson, als die matomischen Veränderungen Platz greifen, mehr und mehr zu irreparablen Stierugen, zu erhter Atrophie des Drises. apparates des Darmes und in Folge dessen weiterlin geradem zur Unmöglichkeit einer normalen Emülirung und Fortentwickelung des kindlichen Organisans. So antsteht auf dem Boden fles ehronischen Durmkatarrhs, das als Atrophie der Kinder (Athrepsie nach Parrot) gezeichnete. Krankbeitstöld.

Pathelogische Anatomie.

Der Daris erscheint auf grosse Strecken, sowohl des Dissidarmes, wie des Dickolarmes, bleich; die Schleinhaut ist aufgebeckert, die Falten des Darmes stärker hervertretend, als normal; die solitaren Foliikel soweld, wie die agministen Plaques sind bleich, etwas über die Oberfliche bervortretend; vereinzelt sieht man wohl nich die Foliikel ausgefallen und zu ührer Stelle einen kleinen Substanzverlust, insbesondere erscheint die Oberfliche der Peyer schen Plaques unregelmassig. — Dit viscemlen Lymphdrusen sind vergrüssert, hart, auf dem Durchschnitt bloich, granfarben und trocken. Die Leber ist gross, fettreich; im Uebrigen die Leiche akeletturtig abgemagert, sehr höufig mit rechtüseher Knockenverhildung.

Die mikroskopische Entersuchung der Durmwand zeigt zu vielen Stellen die Liebenkühn sehen Drüsen verkärzt, die Drüsenzellen trüb, oder gändlich ansgefallen, die Drüsenschlüsche abslans zusumpengefallen, also entre atrophische Zustäude des Drüsenapparates. In Colon findet man in den Eingeren Drüsen einen mittleren Schleimstreifen, die Drüsenzellen fast glusig, vielfach in Berberferm. Die Submitesse ist ziemfich breit, manig zellenreich. — Die Folikel sind sehr zellenreich.

Symptome and Verlant.

Das Protetyp des ehrenischen Darukstarrhs geben die zahlreichen Falte, welche aus der Dyspepsie sich entwickeln. Die Kleinen haben in der Ernährung erhebtlich gelitten, die Hunt ist welk, abgemagert, die

Rippen trefen in greller Deutlichkeit Lerver, die Schenkel end fabig. dinn und welk. Das Gesicht ist bleich, die Zunge ist leicht belogt, mit rothem Rande, die Mundschleimhaut ist feucht. Der Leib ist auf getricben, in manchen Fullen gespannt, in anderen schlaff, weich and papping. Die Leber ist dam als grasser, des Elippearand überragender Körper doutlieb durchtafühlen; auweilen ist auch die Mila zu palpiren. Die Kinder sind übelgelaunt, weinen während der Untersuchung. Die Palpution des Abdomen genürt oft, um eine Damsentloerung zu bewerksiefligen. Die eutleerten Massen, von alkalischer seles sauter Besetien. haben eine gränlichgeibe, schwatzige Farbe und authalten Beimischungen von weisslichgrunen in dem grünlichen Meastrum sehwinmenden Flocken. sie sind van hochst tiblem, fanligem, widerlichem Gerach. Die mikraskopische Untersuchung zeigt darin neben Milliarden von Baccerien in Zooglocalmerica, andere, weiche in lethaftester Bewegeng sind, lange Pilzfides and Gouidies, massenhaft Nahrungsesste, goquollenes Amylan, welches sich mit 3-st blan farbt, Fleisehnuskelfasern, Milebkägelehen, spärfiches Barnspithel. Blatkörperchen schles, ebenso Eterkörperches, auch Schleimfäden und Schleimkurperchen enbleckt man uur spörlich, in der Regel von Bacterien (Bacteriem Terms) besetzt. In afkalisch rengirenden Stahlgängen finden sich Krystalle von phosphomasrer Aussoniakmagnesia, in saaren Stilden büschelfinnig ansammentiegende Massen von Fettsturenadeln. Die ehemische Untersuchung der Stubiglage ergiebt eines arbedeutenden Gehalt von Albumia und Lecithin, ziendich reichtiehen Gehalt an Cholesterin und Fett, endlich einen mässigen eines 20 his 25groomtigen Aschengehalt. - Sciebe Stabligungs erfalgen täglich 5 bis 6 bis 10, immer dans, abelricches d, aline anigesprochenen Tenesuus, seiten mit kolikartigen Schmerzen. - Der Uris ist spursam, trübe, nuch den Unterstehungen von Parrot und Robin von autrer Beaction, albumenhaltig, der Harastoff ist vermehrt. - Seit Tagen oder Wichen kemmen die Kinder mehr und mehr berunter, empelne sind gerndem skelettartig abgemagert, das Geoleht faltig, alt von Aussehen, die Fentanello sinkt ein, endlich werden die Kinder apathisch, die Mandschleinhast wird gerötlet, nicht selten entwickelt eich Seur und flache katarrhalische Defecte des Epithels, welche sich mit gelben Grunde bedeckin; die Stimme wird winselnd, Asisor, die Extremititee kild, brdrepisch; der Fingerdruck steht oder as entwickelt sich insbasondere an den unteren Aberhuitten des Abdomes ein derberge festes Inflitrat und bleibt beim Anbeben lange in einer Fulle steben, endlich nimmt die Haut die Erscheinung des Skleven an. Der Pule vorschwindet vollständig und als die Elder tiefsten Elends entschleden enflich die Kleinen. - Dies

ist der alltägliche Ausgang bei Kindern des Protetariats und Hunderte von Sänglingen erliegen alljährlich in grossen Städien in gleicher Weise; indens ist der Ausgang der Krankheit keinesweges immer so tragineh, imbesondere nicht bei Kindern, welchen frühseitig ausglebige und geeignete Priege zu Theil wird, auch nicht bei älteren Kindern. — Bei solchen läset unter geeigneter Behandlung der Durchfall allmilig meh, der Appetit wird lebhaft, das Wesen der Kinder munteren, und in rascher Weise nimmt das Körpergewicht wieder zu, oft um 40 bis 50 Grumm pro Tag und noch darüber, insbesondere dam, wenn die Durchfälle völlig sistirt sind und Neigung zu Obstipation eingetreten oder der Stubigung nermed geworden ist.

Unter den Complicationen der Krankheit stehen nuch hier wieder obenzu die Affectionen des Respirationstracts, Bronchitis, Atelektase und katerrhalische Poeumonie; sie führen in der Begel rusch das lethale Ende herbeis femer treten häufig allgemeine Convulsionen zu dem Krankenbilde hinzu; dieselben vervollkommen mit der Apathie, dem Eingefallensein der Fontanelle, der Beschaffenbeit der Stidtle, der Krütle der Extremitäten, der excessiven Antmie das von Marshall-Hall unter dem Namen des Hydroccalenkold skinnirte Bild der illemanende. — Nur seiten entwickelt sich aus der Albuminurie wahre Nephritis; dagegen ist Annrie in der letzten Periode des Lebens ziembich blürig. — Vielfacke Complicationen bilden Bauterkronkungen, so das Wundelen (Intertrige) mit gleichmeitiger Sooraffection des Mundes, Acne, fürunculöse Eruptionen, Erytheum, Milliarin, Skleren u. s. v.

Die Dingnoso der Krankheit ergieht sich aus dem Gesamzthild, des Diarrhosen, und der durch die Waage nachweislichen, constantes Abnahme des Körpergewichtes, andlich aus der insidiösen Andanov des Zustandes.

Die Pragnose im hei jungen, dem Prokturist augehörigen Kindern nahem tethal, bei den Kindern besserer Stände, wo Nahrungs- und Laftwerheit möglich ist, besser, doch immerkin bedenklich. Sie ist in gromen Städten im Hochsonmer weit bedenklicher, als in der kählen Jahrespeit. Für ältere Kinder, und mit je mehr fortgeschrittenen Alter über die Sänglingsperiede hinam, deuto mehr, ist die Prognose günstiger.

Die Therapie hat is sester Linis der Dintetik thro Anfmerkemkeit zuzuwerden. Alle medicamentoen Mittel Meiben frachtles eine diese principielle Leistung; ich wass bier auf das Capasi Ernahrung (pag. 14 ff.) serweisen. — Ven immeren Armeinittete hat man beim chronischen Darmkutarrh alle Adstringentien der Beibe nach angewendelt; vietfach ohne Erfolg, wie auch erklärlich, wenn der Process zu weit fortgeschritten ist. Sind die Veränderungen im Darmkanol nicht zu betrachtlich und noch der Heilung stegingig, so hat man auch beer im Bissuth and Argentum nitricum, alleufalls in schwachen Tamingaless oder endlich in kleinen vorsichtig verabreichten Gaben von Liquer Perri sesquichforati die refativ besten Hollminst. Oft worden nich diese der Reihe nach im Stich lasses und der gequalte Praktiker greift weld nach Colombo, Catecim, Cascarilla, um die mutigliele Diarrhoe zu bennen; in der Regel aber abslum nuch vergeblich; dem nicht das einzelne Mittel ist en, welches beilen kann, aendem die gunte distetiseke Behandlingsmethode, wenn überhaupt noch zu beifen ich. - Pär viele Kirder sind dama much die Carlsbades Quellea von ausgewielneuer Wirkung; ich habe mehrfach schwere chroniothe Katarrhe mit earstial. Joshen Beselveenles und abweehschafen Diarrhoeen und Hatipation nach dem methodischen Gebrauch von Carlsbader Middlemmen von schwinden sehra. Man unterstützt die Wirkung durch den gleicheritigen Gebrusch von einem bis zwei Soofbüdern für die Warbe-

leh darf uur wiederholen, dass ich zuch beim ehronischen Katarch kleiner Kinder das Opium von der Hand weise, während som er älteren Kindern wohl geben kann; man erreicht allerdings wohl gerade beim ehronischen Darmkatarch such bei diesen damit nicht besauder-Vortheile.

Enteritis follicularis. Folliculare Dünndarmentzündung.

Pathogeness and Actiologic.

Die Foliscularentzindungen des Dünedarmes und des Dirkstarmes kommen hitelig, und nomentlich in sehweren und langer danernden Fallen continirt vor; die Krankheit rubrieht abdum vollkenmen unter der Categorie der als "Dywaterie" ensammengefassten Affectionen (pag. 179), indess kann nicht gelengnet werden, dass auch die reinen Dünedarmentzindungen gewisse Eigenbeiten zeigen, welche besondere Berücksichtigung verlangen. Zunichst zeigen dieselben keinen unsgesprochenen contagiösen Charakter, und kommen deshalb mehr sporadisch vor; nahmn knipft die Follienfarentzündung des Durnkanals zuneht an die katarrhalischen Entzindungen un, und geht uns demselben hervor, sowohl uns den neuten, wie uns den ehronischen. Alle dort hervorgehobenen stielegerben Memente treffen für diem Affection in gleicher Weise zu, ferner geben vielfneh die senten Enmittene wie Massen, Scharlach n. s. w. zu follienfaren Dünndarmentzindungen Anhos. Der

Process sudwickelt sieh im Sommer insbesondere bei jungen Kindern ziemlich aust, während er is der kithleren Jahresenk und namentlich bei älteren Kindern mehr subarut und selbst ehrorisch eutstehen und verlanfen kum.

Pathologische Austonie.

Der Befund des Katurells fehit fast nie, die Schleinhaut ist zutgelockert, geschwollen, das Enithel hie und da abgeschilfert, nach sind die geschilderten Veränderungen des Drasssparenchyms vorhauden. Wiscentich beträcktlicher indess als diese Erscheinungen sind die Verinderungen, welche sowohl die selitiren Polikel des Durnes als die agralnirten Baufen (Peyer sche Plaques) zeigen. Beide Follieulargebilde erscheinen über die Schleinhaut kerverragend, die solltären zuweilen von Linsen- sellot Erlorngrose, von graner his grantthicher Farte; die Payer' ochen Playnes als breite und lange arhabens Gebilde von rötläidigraser Farke, mit rothem Hofe ungeben. In fortgeschrittsnen Fallen sind sowohl einzelne Follikel als mich ganze Gruppen von Folikela aus den Power'schen Plaques berangefallen, mit flinterlassing von kleinen randlichen oder grösseren unregelnössig unterministon Geschwirmfächen, über welche beim Aufgleusen von Wasser ein Theil der erhaltenen Macosa dottirt. Die mikroskopische Untersuching zeigt die geschwollenen Follikel von massuluft augenamielten, dicht gedraagten Bandzellen erfatt, die Gefasse in der Umpebung reichlich mit Blut erfüllt, in einzelsen Follikein sieht mas in der Mitte tribkörnigen Zerfall der Rundgellen, ebeneo in den agminirten Haufen, Wo die Folikel ausgefallen sind, sieht man am Grunde des kleinen Ulem aur Detricus and obertlichlich liegende Schlosmygeten, welche indess nicht in die Tiefe der Submicosa eindringen. - Auch bier sieht man die awischen den Muskehehichten liegenden Lymphyciäuse Johnat in der schon heim Katarrh geschilderten Weise an dem Processe Theil rehnen. Auch die viscenden Lymphilrisen forlen sich in dem Zustands scuter oder chronischer Schwellung.

Symptome and Verland.

Die Krankheit hat einen etwas underen Verlauf, wenn die sich an die sente Enteritis anschlieset, als wenn sie aus dem ehrenischen Katurch hervorgekt. Die Kinder, welche einige Tage hindurch in Dierrhosen gelitten haben, fangen an heftig über Leibschmerzen zu klagen, der Leib ist weich, pappig anzufühlen, über eingefallen als aufgetrieben. Die Haut ist fieberhaft. Das Aussehen der Kinder ist bleich, herunten gekommen, abgemagert, das Gesieht sehmerzhaft verzogen, kleine

Kinder winseln viel. Die Lippen sind trocken, die Zange trocken, belegt, mitanter doubler geröthet als normal. Der Urin ist sparsons, - Gree becombers auffillig ist die fortdamende Neigung zem Stabligung. Derselbe orbigs unter pressender Bewegung; stells werden mir geringe Mrapes von Stahlgang emleert. Dieselben haben ein eigenthämliches Amouthen, bestehen aus einer geinlichen, schaumigen Masse, von falem Gerack and said you may sum Theil achievingen, sain Theil triben dickfuoiges Schleimmiss überleckt; nicht selten erkeint unz is dem Stablgange Blatstreifen, und wenn der Preven ginige Tage mit Heftigkeir augodascet hat, auch Eiterstreifen oder kleine sterige Flerke, von gelbgrauer Parts, welche den gelbgratignisen Fischiessen beigenischt sind. Die mikroskopische Untersuchung neigt in dem Stablgauge unben reichfeben Kalthebellen mansuhafte gwooe glasige durchtichtige, gequollene Schleinuellen, rothe Blutkirperchen, grosse weld erhaltene Eiterkörperichen und im Zerfall begrüßene Rundrellen in Form von Körnchenkugeln, überdies enorme Mengen von Schlosspierten, off mi hingen Fader ausgewachten, oler in grouen Zoogkorshallen zusammengedrangt.

Der Verlauf ist verseleieden je nach der Intensität des Procussus; soweilen magera die Kinder rapid ab, der Leib fühlt eich weich au, off. intendy heim, die Lippen und die Zange werden nacht und mehr tracken, der Durn ist anserst lebhaft, die Binfattigkeit und Bleiche der Kinder simut rasch as, der Pals wird elend, die Stimme heiser; es gesellen sich Erscheitungen von Breschiefenturch und Atelektase der Laugen hinzu und als Bilder des Eleuds geben die Kinder unter dyspuestischen Symptomen in Folge der eingetretenen katarrhalischen Poemponien zu Grunde. Es brancht vielleicht kann erwillent in werden, dass auch in dieser Krankheit die Perifonitis als Pemplication binestreten und das Leben der Kinder geführden kann. - Nicht immer ist indess der Verlauf so deletar; in immerkin zaktreichen Fällen eicht man bei geeignetem llegime die enteritische Diarrhoe schwinden; es stellen sich normalere, wenngleich nich dies dierrhäuch fürsleute Stilde ein, allmilig sogur Verstoging, das Fieber lasst mich, die Zunge und für gewannte Minischleinhaut werden mehr feucht, der Durst liest nach, es stellt sieh Absetit ein und werngteich langeam erholen sieh die Kleinen von der schweren Affection,

Die an den chronischen Katarch sich anschliessende mehr schaeut oder ehronisch verlaufende Form der Fellienkarsckrankung macht im Gamein nicht au Johnafte Symptome wie die neute; zumeint fehlt das Fieber ginzlich oder zu treten nur neitweilig höhere Temperaturen ein Die Leibschmerren sind nicht so internis ausgesprochen, indess sind die esteritischen Stähle vorhanden, und zeitweilig treien segar reichlichere Eitermassen im Stahlgange zuf, als Zeichen erheblicherer Geschwürzbildung im Duen. — Die Abenigerung wird allmälig enerm, elemes die Bleiche der Gesichtsfarbe; nicht selten treien Oodene zu den Füssen auf; ganz ellmälig geben so die Kinder als die Bilder tiefsten Ebenda zu Grunde; doch kommen auch hier unter günztigen Verhältnissen Heilungen vor, welche in übnlicher Weise wie bei den austen Formen indess unter ganz spärlichen Nachluss der Symptome und sehr langanner Aufhesserung der Ermihrung eintreten.

Die Dingunne der follienliren Enteritis ergiebt sich ans dem eigenartigen Aussehen der Stabligungs, den Leibschmerzen, dem elenden fecfleidenden Aussehen und der Abmagurung der Kinder.

Die Prognane der follentären Enteritis ist abhängig von dem Allgemeinbefinden der Kinder beim Einfreten des Usbets; sind schwere Diarrhocen vorhergegungen, welche die Kinder schun vorher heruntergebracht haben, oder sind die Kinder von Hame aus elenit, gar rachitisch, so erliegen sie der Krankheit leicht; indess geführdet die Krankheit auch von Hame aus gesunde Kinder, wenn die Inteasität der Follieularerkrankung sehr beträchtlich, das Pieber befüg ist und Bronchitis oder gar Peritanitis sich hinnugensitt; im Gausen überwinden altere und kräftigere Kinder den Process viel beiehter als die jängsten Altersotufen.

Grosse Fullientarverschwärungen gehören auch als ehrenische Processe zu den schwersten Krankheitsformen des kindlichen Alters. — Nicht wenige Künfer erliegen dem Uebel nach langer Daner.

Die Therapie der Krankheit erheischt mehr als die katarrhalischen Krankheitsformen Rücksichtrahme auf den pathologisch- austonischen Befund. — In erster Linio wird nan Sorgo tragen, etwaige
im Darm lagernde fürdente Massan zu entleeren, am besten durch
Entshio risinosa und gleichteitige Anwendung von lauwarmen Irrigationen des Roctum und Colon in der bekamten, von mir eint langer
Zeit geübten Weise. Man unterstützt die Wirkung durch eine einmalige
Gabe von Ot. Birini, wenn der Process noch nicht sehr lange gedamen
hat. In letzterem Falle giebt man sogleich inverlich Argentum nitrieum
0,12:120 oder Bismuth, hydrico-nitrieum 0,10 his 0,2 pen don. Auch
das Tanninalbuninat und bei etwas mirker unftretenlen Darmblatungen
Liq. ferri sosquichkorati titglich drei Mal zu 3 bis 5 Tropfen und Mittel
von guter Wirkung. — Bei hohem Fieher hydropathische Einwicklungen
oder kühle Umschläge um den Leib und bei sehr heftigen Schmerzen

nie bei der sehten Dysenterie Opiate. Auch hier unterstättet man die Belandlung mit huwarmen Batern mal in den chronichen Fallen mit Soolhistern.

Die Diet ist bei den acuten Fällen ganz entsprechend derjenigen der senten katarrhalischen Enteritis, in den ehmenschen Fällen wird sam bei jungen Kindern die Brust weiter geben oder sehr verdamte Milch oder Bie-dost's Nahrung versbreichen; sur mit Vossieht Kindermehle. Die überen Kindern Benf-ten, Besillen, Milcheets, Milchgries, gann fein geschabtes Fleisch, Weisshreid und massige Mengen Weise.

Enteritis pseudomembranacea.

Pathogeness.

Die pseudomembransoen Entzindungsformen des Darmes sind bei Kindern keisenwege seiben, dieselben und zweierlei Art, erscheinen mit peinen flerinissen Anflagerungen auf die Harmschleinkunt (erseption Form) oder mit sehten diplotheritischen (nekrobistische pseudomembranissen) Einlagerungen. Von letzberen ist im Capital Dysouterie (n. pag. 178) sehen gehandelt worden, hier soll nur die erseptio Form berürksichligt werden. Dieselbe sehlesat sich nicht sehen zu die länger dazende katarrhalische Enteritis zu, welche sie complicirt, erseheint auch bei acuten exanthematischen Processen zuweiten, und int endlich als purpernle Erkrankungsform der Neugeborenen beschrieben (Wiederhaufen).

Pathologisch anatomisch sollt sich die Afferica als ein fleisisser Erpse auf die Darmichleinhaut dar, walcher derseben mitmer auf weite Strecken bin aufmitet; ich habe ihr zur auf dem Dickdurn geseben, wievehl auch Auflagerungen auf der Schleinhaut des
Dansdarms beschrieben sied (Windurhofer). Es fehlt jeder sterntive,
sekrotiotische Process, und der mikroskopische Befind ist derjenige von
fleisissen, nitrater zieulich dieken Massen, mit reichlieber Einlagerung
von Eundoellen; überdies findet man in dem Komdat in reichlieher Ansahl Schoonsystem emgeschlassen (Bardien), inden aur in den obersten
Schiehten derselben, während ein Eindringen der Bardlen in die tieferen
Schiehten nicht zu constatiren ist; selbstverstündlich also auch nicht in
die eigentliebe Marsen.

Von Symptomen sind bei der rein fibrinösen Enteritis keine nigentlich ehurakteristischen zu comtatiren; bei einigen Fällen, welche ich unch neuten Exanthemen (Scartstina) durch die Section constatirt habet, war aus Düurikse verkänden; nichts liess aber die pseudmeinbrandes Erkrankung verumtbeu; die unterseheidet sieh so wesentlich von der mit molignen Symptomen einhergebenden sehnen dysenterischen, diphtheritischen Porm.

Bei dem Mangel von ausgesprochenen Symptomen entzieht sieh die Affortion in der Regel der Behandlung.

Geschwürige Processe im Darm. — Darmtuberculose.

Activiogie und Pathogeneze.

In den veraustehenden Capitoln hat sich die Thatsache ergebendue of crative Processe in Darmkonal was manningfachen Affertionen bervorgelien kiemen. Die katarrhalischen, folltenlären und pseudonembourisen (diphtheritischen) Affectionen können zu fischen oder tiefer greifenden zum Theil auf himorrhagischem Boden stehenden Sabstamscelasten führen, welche geschwürigen Grund erhalten. Anser diesen ziemlich häuferen und durchsichtigen Enlstehungurten der Dierrationen gight es indess noch andere zam Theil nur seitenere, zum Theil aber auch soch nicht völlig pathogenetisch aufgeklärte Geschwürsformen; zu den enderen gehören die arphilitischen Ulcerationen, welche bei Nouesbereinen zur Beobachtung kreimen, zu den letzteren die bei dem Symptenencomplex Melaras acoustorum beschriebenen Ulcerationen im Maper and Dusdeum, über welche Hacker, Buhl, Spiegelberg, Bing and Landau Mittheilung gemacht baben. Die wiebtigsten endlich und hei Kindern am hirtfesten besbachteten Ulcerationen im Darmkunal sind die faberenflere.

Pathologische Anatomie.

Auf die Mehnenn neonatorum ist sehen pag. 44 Birksicht genommen. Die syphilitischen Überationen gehören innserhin bei den Kindern zu den Seltenheiten und Klabs eitir nur wenige soh Eberth, Förstor und Menchode beschriebenen Falle, in denen gummöse oder überntisv Affectionen zuf der Darmschleinhunt Nongeborener zur Besbuchtung kommen. Die übereufösen Überstinnen, welche in der Regel mit kasigen Processen der Lunge, Brunchinderinen des Perstenenn und anderer Organe vergesellschaftet vorkommen, präsentiren sich entweder als rundliche Follikulangeschwäre, oder dieselben verbreiten sich von den Follikeln einnahr um die Darmwand. Die

nach der Serosa kinniehenden, die Manutaria durchdringenden Lymphgefinne sind achenbei zummist mit känigen Massen erfällt. — Hänfig kommt es zu Perforationen derurtiger Ubswationen nach Annen mit gleichneitiger Entwickelung chronischer tuberenlöser Permusitis. — Von litzteren wind weiterhin zu reden sein. Die Bedeutung des Koch sehen Bacillas für diese Vorgänge wird eret zu stadtren sein.

Symptome and Verlant.

Die Symptome der Inherenfesen Durmaffertienen sind sehr dankel and die Asomalie kann oft our am den, gewisse Dannerscheinungen begleitenden, deutlich nuchweisturen känigen Processen anderer Organe vrachlassen werden. - Die befallenen Klinder leiden in der Rogel achten seit langer Zeit an Brouchielkstarrhen, oder Inben Morbillen oder Tuesis convulsiva vor längerer Zeit überstanden. Man nizust dann in den Respirationsorgan vatwoder deutlich nachweisbare chronische Inflitration water (broughistes Atheren, Disapfung and Rasseln) oder es slad Knielenerkraukungen (Spins ventosa) öder chronische Lymphdrasenschwellingen vorhanden, welche von remberein auf die Miglichkeit sines tuberculous ofer kinigen Processes historisen. - Die Zange der Kinder at trocker, roth, as lit viel Darst verhanden; die Bast ist Seberinit, indemodre in den Abendetmien, während starke Mergenremissionen eintreton. Der Leib ist gespannt, saf Druck selmerahalt, petroellig treten Diarrhossu sin, absvelosted mit harmiteldger Verdopferg. Die diarrhöusken Stehtgänge sind sehr übelriechend, von Gef bramer Farler, enthalten Bröcket and Klumpen normaler feeter Facalien, dahri Schleim und Eiter, zuweiten Blutstreifen. Die Stähle erfolgen oft mater haftigen Schmerzen; and anch sonat trotten zeitweilig beffige Kolkschmerzen ein. Die gezate physikalische Untersuchung des Abdonen orgistet zuweiten etwas Plässigkeitsansammänig in der Ranchloble, mittaner mit gleichzeitig vorhandenen unserweitigen peritoritio hou Erscheinungen, mittager auch ohne žigas. Die Abmagerung of hintig excessiv; die Lymphirisen sind geschwellen; Hauf mit Muskalatur worden under und mehr welk und unter colliquativen Diarrhosen erliegen die Kinder au Erschöufung oder nuch unter den Symptorsen Jahercelouer Memoritia.

Die Dingnose der Inbereilisen Durngeschwüre wird sonneh weniger aus einem oder dem anderen bestimmten Symptom, als vielnehr aus der Gemeintenume der Erschönungen und aus der Malignität des Verlaufes zu erschliessen sein; sie wird einigermassen sieher, wess sieh zu den ehrenischen Diarrhosen die charakteristischen Zeithen von chronischer Peritoritis binungesellen. Gastro-Duodenutgeschwüre, welche die Melsena begleiten, sind nur zu vermeiben; syphilitische Uberz, an sich ungemein selten, könnten aus chronischen, vielleicht Matigen Durrhosen bei nuchweisburer Syphilis zu ersehliessen sein.

Die Prognose der katarrhalischen und fallienliren Ulcerationen fallt zunammen mit derjenigen der unsächlichen Krankheiten | die Inberenlissen Ulcerationen ergeben eine durchaus schlochte Prognose.

Die Therapie hat bei des sierrativen Vorgänges im Darne die Beseitigung der Schmerzen und der zumeist vorhandenen Diarrhoeen im Auge zu fassen, soweit nicht die ursiehlichen kataurhalischen und fellienfaren Entzindungen noch andere Indicatienen bedingen. Man begegnet den erwähnten Symptomen am besten mit vorsiehtig gereichten Gaben Opiom, was zus so mehr augeht, als die befallenen Kinder in der Regel schon dem Sanglingsalter entwachsen sind. Kalte oder hydropathische Umschläge unf den Leib werden wenigstens den entzündlichen Brizungen des Peritonenn Bechnung tragen, während bei ausgesprochenen Kalikschmerzen vielleicht die Cataphamen oder warme Einwickelungen des Abdemen besser vertragen werden. Die Ernährung mass ausserst vorsichtig, reinnildernd sein. Etwa eintretender Obstipation wird man mit Ot. Bleint um besten in Emutsion, zuweilen auch mit Darreichung des Ot. Jecoris Auelli begegnen dürfen.

Die functionellen Magen-Darmkrankheiten.

Wean ich eine Krankbeitsgruppe unter der Ueberschrift der "finztionellen" Störungen hier zusammenfasse, so bin ich weit davon entfernt,
dieselbe in einen directen Gegennitz zu den auf unchweislicher gathelogisch austemischer Roeis sich entwickelnden Krankbeiten zu bringen,
siehnehr wird sich zus dem Folgenden ergeben, dass siehlich auch
hier die zustemische Basis nicht febit; was diese Krankbeitsgruppe indess
auszeichnet, das ist, dass die fünctionellen Störungen, ein gewisser Defeet
seler eine Ansmalie in der physiologischen Leistung des Organen, wesentlich im Veränderungen entweber zur accundir aus diesen ersteren
hervorgehen, oder zu und für sich relativ unbedentend und geringfügig sind.

Dyspepsie. Fettdiarrhoe.

Unter den Begriffe der "Dyspepsie" fasst non die Gesammtstrome der Störungen der sormalen Assimilation des Nahrungsmaterials wasammen, welche herrorgeht eutwoder ans dem Ansfall, dem Uchermanss, olie der Veranderung der Leistungen des Darmfrismappurstes, ohn des Lymph, und Chylmapparates oder andlich des Minkel- und Nervespaparates der Marco-Darmwand, - Daber unfast die Dyspepsie eigentlich auhem das ganze Gebiet der fünctionellen Störungen, sie wird aber ans penkrischen Gründen vorzugsweise auf diejenigen Störungen bezogen, welche der erstgenannte (der Darmstritsenapparat) zu Wege bringt und ist in diesen Sime mutist eine auf ehemischer Basis vor sieh gehende Annualle, - Strong genormen let jede Drepepsie ein rein araber Vongang, da die chronischen Symptome der Dyspensie unbedingt an ehrsnische katarrhalische oler follicalire Entzindungsproresse des Magradarmes geknipft sind, welche nicht nehr hierber gebören. - Wenn in der Praxis van skronischer Dyspepsis gesproeben wird, as geschieht dies mit Rücknicht durauf, dass die functionellen Apomalien in der Digestion das Krankheitshild beherrschen.

Acticlogic and Pathogenese.

In der Actiologie der Dyspepsie spielen die entwickelungsgoschichtlichen Yorgünge eine hervorragende Bolle. Ich war im Stande zu en weisen, dass auf der ganzen Magen-Durmwurd und in allen Theilen derselben in den ersten Lehensjahren sehr wesontliche Verunderungen vor sich geben, die sick dahin ensammenfassen tassen, dass in demochen Manue, als mit fortschreitenden Alter der Duradrineunggarst und die Musikelschichten in der Entwickelung zentelmen, die Lymplogefisse einen gewissen Rickgang erleiden. - Die bisber bekanst gewonlesen, nech insert lickenhiften Keminisse über die Leistungen des Dinsenapparates this kindlichen Dariskmals stehen damit in einer gewissen Uchereinstimmung. Es steht nach den Untersuchungen von Schiffer. Zweifel und Korowin fest, dass der Mandspeichel erst gegen die Mitte des ersten Lebensjahres eine gewisse beträchtlichere Leistung entwickelt. So konntl es, dass frühreitig gereichte Anylaceen gleichsam unsufgeschlosser von Minde ans den Magen des Kindos zugeführt werden. -Die Capacität des kindlichen Magens ist klein, seine Maskelschichten wenig entwickelt, die Ausbildung seines Fundus rückständig. Die Function seiner Drüsen, die Absonderung des Lab- und Pepsinfermentes ist surhanden, ehemo ist die der Verdyungssänzen (Milchsture und Salzsäure)

such den Untersuchungen von Zweifel, Schmidt, Sewall, Langendorff n. A. vorhanden, indem such hier die volle Leistung nield wahrscheinlich, insbesudere scheinen die Staren in geringerer Menge gebildet an werden. Sind tieselben auch für die Verdauung der ersten Kindernahrung nicht absolut erferderlich, da nach Hammersten a mel meinen eigenen (demnichst zu veröffentlichenden) Untersachungen die Labwirkung viillig ohne Einwirkung der Stare vor sich echt, so leachtet doch ein, doos jede andere einer reichen Fernent und Lisewirkung zu ihrer Verdarung bedärfende Substanz den kindlichen Magon abernachtig belästigt. So werden schon grosse Mengen Cassins, insbesondere des in dieken Klumsen gerinnenden Kulsensens - om gar nicht zu reden von anderem überhanst umassenden Nährzoderial als schwerer envertraderlicher Ballast den Magen behatigen, denselben entweder durch Reimug der sensiblen Magennerven reflectorisch zum Ethrechen zwingen, oder mehr femwirkende Reflexe auslisen (Convalrionen) ofer inden nie bei tangen Aufenthalt im Magen van den anwesenden Gährungserrogem in Firstatos gebracht werden, darch Gasbilding und Austreibeng die zu sieh rückständige Muskulatur des Mageus delines, paralysires und Magondilatation errenges. Anch werden die bei der Finlmin gehilleten Kieper, ins Eint unfgenommen, nicht andere, als deletire Wirkinges (Fieberbewegungen) erzeugen können. Die Brunner'sehen und Lieberkühn'sehen Drüsen sind in der frahesten kindlichen Lebensuerieste wesentlich geringer entwickelt, als bei den etwas vorgeschrittenen; so wird, wenngleich die physiologische Function dieser Apparate night featsteld, such hier etwas Ashalishes vor sich gehen, wie im Magen. - Vom Pancrens ist Achaliches bekaunt, wie von den Mundspeiehrklrinen, das diastatische Ferment fehlt ganz, wahrend das Trepeia afferdings schon früh seine proteinverdauende Wirkung cutfallet, and such das fettperlegende Ferment in Wirkung ist, indees ist doch auch hierin die volle Leistung des Organes noch nicht vorhandes. - Dam koumt noch, dass die Nalering, auf welche das kindliche Alter angewiesen ist, Permestwirkungen so anserredentlich rasch zugangig ist und dass, wie jedes Brockelchen der zu untersuchenden kiedlichen Fices erweist, in demethen Milliarden von Mikroorganismen enthalten sind, deren delettire Wirkung angenscheinfich mir durch die normales Verdannagssäfte hintangehalten wird. - L'eberlegt man weiterhin die Neigung des kindlichen Riepers zur Obstipation (auf deren Ursachen wir im michsten Capitel mriickkommen), also zur Amaziralung von Nahrungsvesten und von Reiten der Verdammgelemerste, so briehtet ein, dass unter dem Einfass affer dieser Momente abnorne Permentwirkungen leicht eingeleitet werden, wiederum mit der Gefahr der Resorption der Panluissproducie, die sicher Statt hat und durch die Harnautersuchung zu erweisen ist.

So sehen wir auf Schritt und Tritt reiche Quellen für absorne ehemische Vorgünge, augenscheinlich begründet in der physiologischen Beschuftenheit des kindlichen Organismus.

Die Wirkungen werden zun im so lebhafter bervertreten, je mehr auch ännere Einfläme, wie klimatürebe, also insbesondere Sobe Temperaturen, authygienische, in Bezug auf Brindickkeit und Wohnung. — end-Ech unventündige Ernährung (in Qualität und Quanität), auf den kind-Behen Organisches einwicken. Daher ist die Dyspepoie in hervorragender Weise eine Krankleit des Proletariats der grossen Städte, vorzugzweise im Hochmanner.

Symptome and Verlant.

Die Symptome der Dyspeptie sind einigermaassen verschieden, man möchte sagen, je nachden die Ansaudie von oben oder unten anflagt, das briest, je mehdem die Magenverdanung sder die Durmverdanung in center Linis and van voraherein postori ist. Ist ersteres der Pall and tritt die Venlaungsstöring sehr arat ein, so zwar, dass eine auterisehe Mageniberlading Statt gehaden hat, so körnen zwei Refersymptone und das feratere van beiden in einigermaansen erschreckender Weise die Scene eröffnen, d. i. erstens Erbrechen, zweitens aligemeine Convolsionen. Das Erbrechen geschieht bei jüngeren Kindern zumeist ohne graue Austrenging and ist gignlich massendaft; die erbrichenen Nahrungsmengen sind, je nachdem sie kiezeve oder langere Zeit in dem Magen der Kinder. verweilt kaben, wenig oder mehr verändert. Die Milek ist aufänglich our thelivene geromen, McAlbrei and Suppea von Consistent and Farho wie sie etagenemmen wurden; erfolgt das Erbrechen einige Zeit mark der Nahrungsunfunktion, zu ist die erbrochene Milch in gewoen brückligen Kirmpen geromen, intensiv samer, van geradem starbendem, raudgem Genicht noch mehr die Anstisceen, die eine widerlich eischende schmierige Masse durchellen. Bei ülteren Kindern, wolche consistenten-Nabrang erhalten haben, wird ein intensiv ausrer, strehend nach Fettsturen theiriechender, fitten oder dickdittalper Brei entleert, in welchem zum Theil noch rötlig unveränderte Massen vorkanden sind. Do mikrokopische Untersuchung West im demselben reichtich Torulaformen erkonnen, dagrapm findet sich Sarcine in dem kindlichen Erbrochenen fast nie, wenigstens nicht in dem der jüngsten Alternstafen. Die some Reaction ist nicht sowohl durch Magousalzeiten, als eichneledurch die sehen durch den Gerneb nachmweisenden Fettskuren, Butterstars etc. auch durch überreichen Gefaht au Milchainto gegeben. -Das Erbreches schaft hantig Erleichtenung. - die Kinder, welche verher similing powers aind, deren Magengegons gunnipolsterartic aufgetrieben erschien, finden sich erleichtert und zeigen auch kurzer Zeit wieler Neigung aus Nahrungsaufsahme. Reicht man ihnen die gewohnte Kost, so wiederholt sich in relativ kurzer Zeit die Seens wieder, der Magen blaht sich sid, es tritt Enhelagen, Uarabe ein, endlich wieder Erhrechen, - Nicht humen geht indess die Angelegenheit es humiles als, sondern sehr babl gesellt sich das gweite der oben erwähnten Refexevantenie kinan. Die Kinder fangen in zu gülnen, werden anscheinend mide, tald darant ein wenig Meich, der Athen wird etwas mergelmissig, die Augen ausdenskelen, stier bliekend, und umfördich, nach wenigen rackenden Bewegungen der mimischen Maskeln tritt eine furchthare Attaque allzemeiner Convolutonen ein, wie sie nuter dem Blide der Echampsie von uns geschildert worden ist (s. pag. 349). - Schlag auf Schlag kinnen die Convelnionen einander folgen, fünf, secla, zoht Mal au einem Tage, bie endlich durch geeignete Mittel der furchtburen Referencerose Entait geboten wind. - In den nichsten Struden soch siecht man den samen Athem des Kindes, der nach mil mich in übelriechenden Fotor übergeht, langsam belegt sich die Zunge, - aus der Dysnepsie lit, ein anner Magenkaturch hervorgegangen. -

Nicht av stirmisch sind die aufingliehen Symptone, wesn die enteren Darmabschritte oder selbet der Dünadarm der Sitz dyspeptischer Zersetzungen sind; desto geführlicher können sie indess mit for Zeit werden, ils sie zur Cholora infantum ausarten. - Die ersten Zeichen der Affection sind Diurrhoeen, welche zuerst tangrum, in dreis his viermaliger Entlearung täglich, später lörtiger auftreten, und gar nicht selben, indem sie andlich nach die Magenverdamung in Mitfeidenschaft siehen, mit Erbrechen sich combiniren. Die Sinhlginge sind eigenortig, von schiebiger grindeber Farbe; in dansflustger graver, bis graugrinficher Mause findet man weissliche, weiselichgrane und geltie Plocken und Klumpen. Der Geruch ist übelrichend, söbnster gerodeza auslaft stinkend, fastig. Die mikroskopische Untersechung zeigt in den Klümpelen Beste von Nahrung, Milchkügeleben, geguslimes Amylun, massenfinfic Mycelies und Genidies von Pitzen, nebenbei Schizonyseton stateln und in Zooglorumasoen. nichts von Schleim, oder Epithelien des Darmes. Der Leib der Kinder ist weich oder wenig aufgetrieben, das Ausschen ist Mriek, die Kinder aind abelgestimmt, sumbig, das Körpergewicht in steter, mituster

ranider Absolune. - Die Zahl der Stiftle kann wenige Tage biselarch dieselbe bleiben, die Menge der Entherrungen ist nicht übermanig, aber die Kinder kenmen beranter, werden bleich and welk; hiefig nimmt indess die Zahl der Stohlgänge rapid zu, es erfolgen 8, 10, 12 Stähle and cinamiler, keine Windel lot loor, die fosteren Massea sind fast völlig ans dem Stubbrance verschwunden, auch die grünliche Farhe ist bleicher geworden; der audmite Geruch int siek vertoren; jent gesellt sieh Erbreeken hinza. Die Entleerungen erfolgen Schlag auf Schlag und in Ann Massor als dies geschieht bieten die Kinder ein meleres, gandich verindertes Aussehen dar. Die Angen liegen tief, die Fentauelle ist cincrefalles, die Nass ist spitz, die Lippen Man, die Zunge und Nase sind halt, bleifarben. Der Turger der Hast ist verloven gegangen; der Low let weigh, eingefallen, die Extremititen sind kuhl, zweetlen freschkalt. Die Aruthie der Kinder ist esorm, nur der Durst regt die Psycheinigermassen an, auch jüngere Kinder behren meh Getrank; die Harnabsondering fehlt gam. - Das gasse Bild ist das der frilier geschilderten (s. pag. 167) Cholora - hier nicht der spirkmischen, nondern der inter den Namen der Cholera infantum bekannten Krankbeit. -Der weitere Verlauf unterscheidet sich in Nichts von demjenigen der spidenischen Krankbeit, bier wie dart tritt rapider Tod ein oder es entwickelt sich das Bibl des Hydrocephabaids oder des Typhoids. - Se sehm wir am der einfachen Dyspepsie die selswerste Anomalie des Darmkanals in marken Zupe hervorgehen, augenscheinlich dalurch, dass die anemal gebildeten Finlaissproducte die sonsiblen Duranerven reizen, reflectirisch die Peristaltik steigern, die resortirende Leistung des Durmes inhibires und die secretorische suregen, weiterhin auch dadurch, dass sie die einzelnen Gewebe, Drüsen, Submocosa und Muscularis in Mitbedenschaft nieben und sie in enteindlieben Brie versetzen und enflich suhricheinlich auch dadurch, dass Paulaissproducte zur Besorption kommen, welche als direkt touisch wirkende Substanzen die Blutmasse verändern. - So wird von der ursprünglich min functionellen Störung die Bricke zu des schweren anntemischen Läsionen gehaut. - Nicht immer und eigentlich nur unter der besonders anginnligen Constellation des Sommerklims ist dieser Ausgang der Ereignisse ein Minfiger; zamelst verbarien die westeren Vorginge weziger stirmisch, entweder indem man durch posignate Massocarcin der Seuels Herr wird und die Verdauungworginge zur Norm zurürkführt, oder indem die allmälig eintretende Mitleidenschaft der Darmwand chronischen Darmkatarrh oder Follieslarentzändung etablirt. - Dann fungen die Kinder au mehr und mehr berunterrakommen und in nicht wenigen Patten ist der Ausgang bei alteren Kundern die Ruchitis, bei ganz jungen die Atrephie und endlich im tiefsten Marzonen der Tod.

Während man so in grossen Zügen das allgemeine Bild der dysjeptischen bis zu den schwersten Erkrankmesformen ansartenden Störnspon sutwerfen kum, ist es Biedert durch mermidliche Arbeit geinnen. eine von Demine geerst besbachtete, auf eine besthamte Gruppe von Nährkörpers bezägliche Störung der Assimilation als einen bestimmt abperrimten Theil der Dyspensien beraus zu sondern. Man beobachtet bei einzelnes Kindern, dass sie in den Manse, als sie eine fetthalfige Nahrung sielellich nicht vortragen körnen, und häntige, achmierige, saner rengirende und soner rischende, fettig glangende oder grünlichröthliche oder geltigraue Stühle aboudern, mehr und niche berunterkommen und wenn them night durch greigners dimerische Manssonhussa Hilfs gebracht wird, unter den Symptonen der befolen Atmagennig und des Hydronephaloid zu Grande gehen. Die chemische Untersuchung des Stuhlgaugs zeigt eine colossale Vermehrung des Fettgehaltes in den Stahtglupen (his 67 Procent der Trockensubstant, Biedert), und die Affection erhielt daher der Namen der Fettdiarrage. Deselbe ist sieht eigentlich eine reite franzionelle Störung, da sieh katarrhalische Schwellung der Dustembehleinhaut, insbesondere an der Einmindungsstelle des Ductus paur pentiens und rholedochus, aussenten eino pewisse. Derbheit und Trockenbeit des Pancrens und Leere der Gattenbisse, audlich fettige Degeneration des Lebespurenchyns bei einzelnen zu diesem Leiden gesterbenen Kindern michweisen liese, so dass es sich wahrseheinlich um eine Behinderung der Secretion und des Abdustes der von der Leber und dem Pancrens gelieferten, an wieleigen Verdanturp/fermenten reichen Socrete (Galle und Paneresssaft) handelt; inless erweist sich pegenither slem pathologischen Befrad die finntionelle Störme der Verdaume als so wichtig, dass man die Affection füglich unter die functionellen einzureihen vermag. Die Krankheit setzt night selben neut, mit heben Fiebertenpersturen (39 bis 400 C.) ein. and kains all solche rasch varübergehen; indest nimmt nie auch etéweder weiterhin oder von veraberein einen chronischen Verlanf und gehört alsdans wegen der enomen Besinfmsung der Gesammternihrung zu den schlaggsten Affectionen, welche das kindliche Alter treffen konnes, -Here Bedeutung geht am deutlichsten daraus herver, dam Demine unter 90 Fillen 9 Tododkile zilde.

Es ist amserordentlich schwierig für die einheitliche Darstellung, die Dyspepsie in alle die Nuauern zu verfalgen, welche die insbesondere bei jüngeren Kindern darbietet, übre Complicationen aufzuführen mit Huntansechtigen, Eczenen, Intertrigo, Acne und Eethyuss, mit farunculisen Alocesson, mit Lymphdrüsenschwellungen an allem Oeten des Körpers, weiterhin mit Soor und Stomatitis aphthesa, mit Bronchitis, Aletektase und katarchalischer Phemosnis und endlich mit cerebralen Affectiores, so obenen mit dem von Marshall-Hall all lydrosephaloid beneichneten, in seinem Wesen stas schwere Hirmanianie reprisentirenden, von aus sehen früher (s. pag. 289) shizaleten Zustande. — Es kann hierbei um auf die sinnelnen Capitel verwiesen werden.

Dingunse.

Die Diagnese der Dyspopsie ergiekt sich aus dem vorhanderen Erterchen und der verhanderen Dinerhoe; überdies westt das Hernsterkommen der Kinder, der Verlast au Körpergewicht, ihre Meiche Farhe u. s. w. unverkennbar auf die Verdanmentfeung bin. - Es kann sich weiterhin um die Frage handeln, ab man es mit enteindlichen, katarrinlischen und follienlaren Affertienen oder mit rein functionsllen Stärmigen zu timz hat. - Im Aligemeinen wird die Alovesenheit Eingenfauersder Pieberbowegungen und eine relativ kurze Dauer vom Beginn der Affeeting, a priori für die einfache Dyspepale entscheiden, endlich sind die rein dyspeptischen Stuhtginge frei von morphotischen Bestandtheilen (Epithelien, Schleimmassen) and two pathologisch - morphetischen Beimengangen (Blat, Eiter), willrend ein Uebermaass von Microorganismen sowohl im Erbrochenen wie in den Smålgängen nachweisher ist (Torala, Piltrasen, Bacterien). - Die Diugnose der Fettduerftoe ergieht die chemische Analyse, und max wird diese Affection austrachmen laben, wenn die Steldgänge längere Zeit hindurch einen über 15 Procent des Trockengehaltes binungshenden Fettgehalt labon, wihrend gleichzeitig die Kinder abmaren.

Die Prognose der Dyspepsie ist im Winter und bei geeigneter Pflege der Kinder durchans gut; die Verdarung wird relativ beieht zur Norm enwehgeführt, und eigentliche Gefahren sind nur mit der skizzirten befügen Eclompsie verbanden. Im Sommer ist unten jede Dyspepsie gefährlich, und um so gefährlichen, je schlechter die hygienischen Verhaltnisse sind, unter denen das Kind lebte, und je jünger es ist. — Die Eutbehrung der Mutterbrust verschlechtert die Prognose. Der acme Brechdurchfall (Cholera infantum) gehort im ersten Lebensjahre zu den allergefährlichsten Kinderkrankheiten, weiche z. B. in Berlin allijährlich is den Sommusunden eine furchtbere Mortalität verseugt. — Die schlimme Prognose der Pondurchse ist oben sehen augedeutet werden. Von den Complicationen

der Dyspepus sind insbesondere Brouchitis und katarrhafische Pacumonie au fürebben.

Therapie.

Die Proghylaxe der Dyspepsie fallt zusammen mit den Massregeln der allgemeinen Hygiene. Die grönde Vorsieht wird allerdings inskesondere der Nahrung zumwenden sein. Es kann hier auf das verwiesen werden, was im Eingange über die Kinderernahrung gesagt ist. Im Usbrigen bleibt bei der ensemen Wishtigkeit des Gegenstandes kann etsens Anderes übrig, als auf Bindert's und Uffelmann's hygienische Haufbücher beziglich der kindlichen Ernährung zu verweisen; in diesen wird auch der Fettdiarrhoe besondere Anfmerksamkeit zugewendel.

Für die ersten duspeptischen Symptome, so lange noch zuatemische Veranderungen wesentlicher Art nicht vorhanden sind, hat sich mir von allen Mitteln das Resorein am besten bewührt (0.5 : 100 für ein Kind bis zn einem Jahr - bei der giftigen Wirkung dieses Mittels mit Vorsieht; bei ülteren Kindem mehr, etwa 1 : 100, 2001, 1 Kdhl.), ner muss man von dem Mittel nicht mehr verlangen als es wirken karn, es wirkt nur als reines Antiseptisum und länst bei vorhandenem Katarrh vollständig im Stich, ja es kann dam sogar schödlich wirken. In einem guten Rufe aus alter Zeit steht das Calomel, welches in kleisen Gabon allerdings mitunter vorzágüche Wirkung hat (0,015 pro doc 2stdl.). Ist die Sourebiblang im Magen erheblich, so sind alkaliselse Mittel wie Blemath (0,10 pro dos) empfehlensworth, such kleine Beimischungen von Aq. Calcis zur Milch sind rathoum. Bei siteren Kindern gicht man entspreckend den Untersuchungen von Leit bie kleine Gahen son Aridem hydroeldoentem (0,5 bis 1 : 120) in Verbindung mit etwas wieksamens Pepsin. Tritt das Erbrechen mehr in den Vordergrand, so restringire man die Dist aufe Aensserste und reiche eventuell kleine Mengen auf Eis gekühlter abgekochter Mitch oler ernihre die Kinder rach dem Vorschlage von Silbermann für einige Tage vom Rectmu aus. Ich habe vor Sil bermann a Mitthellung die Methode schon vor einigen Jahren mit gestem Erfolge greibt, indem ich I. en bei sche Fleischsolutionen in das Rectum einfrachte; such versuche man durch gelinde Gegenreim die Refexerreglurkeit der Magemeryen berahmsetzen, indem man warme Buntippeken, Simpionen oder bydropathische Umschläge auf the Magengegend appliciet.

Bei dyspeptischen Symptomen, welche vom Darm ansgehen und sieh in Diarrhoe ansorm, ist so vorenst rathsam, sieh zu vergewinsern, fasos nicht anverdante Speiserente die unteren Darmubschnitte belästigen. Zu

dem Zwecke ist es gewiss gut, die Behandlung mit einer Abführung, also mit Darreichung von Ot. Kirini rein oder in Emulsion zu beginnen; auch sind reichliche Irrigationen des Rectum, unch der von mir beschriebenen Methode, hier am Platze. Weinerbin kommen abdaum die oben erwähsten antiseptischen Mittel zur Anwendung. — Irh muschekommen von Cryssot, Natr. benzeienen, Natr. anticylieum, Kali ehlerieum wenig gute Workung prochen zu haben, dagegen wird sich nach den neuesten Forschungen auf diesem Gebiete die Frage eröffsen, ab nicht mit der innerlieben Durreichung von kleinen Gaben Sublimat oder Jodotorn besorre Erfalge zu erzielen sein dierften. — Von der Behandlung der Chotern infantum ist sehon gesprochen worden (s. pag. 76).

Obstipation. Stuhlverstopfung.

Actiologie.

Die habituelle Stahlverstepfing ist eine häufige Ausmalie im friden Kindensiter and you Bodyn and Monti selion yor Jahren in iters Bedealing gentigend gewirdigt worden; neverdings haben noch Bell und Smith in umfährlichster Weise dem Leiden ihre Aufmerksankeit gewidnet (s. Ref. im Archiv f. Kinderheifkunde Bd. H.). - Die Ursachen der Stabilträgheit eind in erster Linie die vorsägliche Fähigheit Jes kindlichen Darmtructes, die dargereichte Mitch zu assimiliem und m reserbires. Es steht jetzt fest, dass die Albaninate des Milch im kind-Schon Durm fost vollkommen verzehrt somlen; in diesem Sinne ist also rin gewinser Grad von Stablitzigheit nigse der Anstruck einer vortreff-Echen physiologischen Leistung, indess kommt unch wirkliche Obstipution d. b. Verhaltung unbrauchbarer economitieller Substanzen im kindlichen Darm nicht selben vor. Die Basis dieser Anomalie biebet der anstonische Ban der untersten Darmabschnitte. Man kann bei einigermassen aufmerkamer Beobachtung erkumen, dass das, was Huguier, Jacobi, Stoffen, Pluischmann s. A. beschreiben, gutrifft, dass die S Bomasten der Kinder, bevor to ins Rection binobsbeigt, eine tiefe Schlinge nach dem Bocken hin bildet; hierdurch ist die Miglichkeit der Ankinling von Facalita gegeben und zwar um so mehr, als die Weite des kindlichen Darmrehres relativ gering und auch die Muskulatur desselben rückständig ist. - Weiterhin ist es aber sicher häntig, dass chronische Ansmalien der Ernährung, obenso Bachitis und Animie die Stråtträgheit der Kinder vernalassen, såne dass man hisber bei der Complicietheit der hier einschlagenden physiologischen Beziehungen

awischen Leistungen der in der Darmwand lagernden Auerbach sehen und Meisau er sehen Ganglien, imd denjenigen des N. Splanchniens und Vages völlige Klarheit in des arsächlichen Verhältnissen erlaugt hat; sielleicht handelt es sieh nur im einen gewissen Defect der Leistung der Musenlaris des Darmes. Endlich wird von Bohn und Mouti auch die Schlerhafte Zusummensetung der Nahrung, insbesondere ein zu reicher Casetagehalt derselben als ittislogisches Muncat der Obstipation angesprochen.

Symptome and Verlauf.

Die Symptone der Ausmining von Faralmassen und der Strötträgkeit sint, wenn sie einigermassen plätzlich zu Tago treten, kolikartige Schmergen mit heftiger Aufregung der Kinder eventuell sogar mit Pieberbewegungen und selbst mit Convoluingen. Die Kinder sind sehr missrehmt, der Leib ist hart, bei Betastung schmerchaft, die Hant heise, die Wangen abwechselnd roth und bleich. So kann ein Zustand vorgetänscht werden, welcher den Ambruch einer ornsten acuron Krunkheit vermuthen lasst, und dies wird um so mehr der Fall sein, wenn, wie dies bei jungen reichareven Kindern geschieht, plitzlich Zuckungen in den minischen Muskeln, stierer Blick und selbst allgemeine Convulsionen eintreten. Nur die gennus Annugese dürfte hier vor Erthinsern schitzen, welche dann um so teichter möglich eind, wenn die Obstipation sich, wie hänfig, mit gleichzeitiger Fanctionsstörung der Blass, mit Hamserhaltung verbindet; man kann dann leicht. verführt werden, urömische latoxication zu vernsuthen; indess lehrt zueh der weitere Verlauf sehr hald die Frearhen der Erscheitungen kennen. In des mehr ehronischen Fällen änssert sich die Obstipation durch die Neigung der Kinder im händigen Drängen und Pressen; es werden hierbei harte, feste, mitmter möchtige gehallte Stücke unter belligen Geschzei der Kinder entleert, zuweilen sind es use steinharte Bröckel, die heim Drangen bervorgebracht wenten, oder auflich, es stellen sich diarrheische Stilde ein, dezen harte weissgraue oder theutarbene übelrierbeude Beschol beigemischt sind. - Das Pressen und Drüngen bedingt sehr bald das Eutstehen von Hernien, von Prolapsus ani und Einrissen in die Analschleimhant in der Gegend der Sphineteren, welche ihrerseits die bekannten Beschwerden verursachen; insbesondere ist die zuletzt erwähnte Complication derart sehmerzhaft, dam jeder Versneh sor Defication bei Jimperen Kindern unter gellem Schmerzensschreierfolgt. -

Wie die Verhaltung der Kuthmassen schliesslich zu follienkeren Erkrankungen des Darmes und selbst zur diphtheritischen Dyarsterie fahren kann, ist anseinandergesetzt.

Die Dingmone ergiebt nich in der Regel aus der Annmese, in den chronischen Fällen überdies aus dem irieht zu brobarbenden, häufigen Pressen der Kinder und der Anwesenheit ess Hemion; die zenten Zufälle Lassen sich aus der Aufgetriebenheit des Leiben und der Schnerzhaftigkeit desselben bei der Betastung geniren.

Die Prognose ist dem Wesen des Lishels nich derekan ginnig. Die Thorapie wird die atielogischen Memente scharf im Auge m fassen haben, in vielen Fillen mass die Nahrung geandort werden. Unter den wirkennen Mitteln spielen neben metholischer Mnouge. des Unterfeibes die methodierken Barminrigationen eine wessatliehe Rolle, Nier am liebeten mit kuhlem Wasser. Die früher so beliebte Methode der Einführung von Seifenphönfehen ist zu meiden, weil sie leicht au orumu emmandicken Reimugen des Rectum fifter. Von inneren Arzeneien habe ich settigt bei kleinen Kindern kleine Gaben von Carbebader Mildbrumen, kild gegeben, son sertreffächer Wirkung gowhen; bei rachttierben Kindern bewährt sich obenan die Darreichung von Ol, Jeseris Aselli, and von Eispraparaten in Verhindung mit Matzextract. Als eigentliche Laxane habe ich kein besores befunden, als den mich von Bohn einpfohisara Syrupus Rhama) kafhartici (2-his 3stdt. 1/4 Thort(did); das Mittel kam lange Zeit ohno Nachtheil gebraucht werden; auserdings empfahlen Monti and Brun Polophyllia (0,2 : Spirit, vini 1, Syrny, Rubi, Idzei, 40 h bis I Kaffeetidfel pro dosi) and day Pulophyflotonin (0,001 his 0,002 für Kinder im ersten Lebensjahre, 0,002 bis 0,004 für Kinder bis zu rier Jahren, (1,006 his 0,008 für Altere Kinder) als sohr wiekenne und such auf die Dater unschädliche Mittel; untserden sind aber die unter dem Namen Tamar-Indien man Verkauf gebruchten, höchst wohlschnisekenden Pastillen in der Kinderpraxis sehr zu empfelden.

Kolik, Enteralgie, Neuralgia enterica.

Actiologie and Pathagenese.

Unter Kelik versteht man die mit befriger Schmerzhaftigkeit einbergebende, augenscheinlich krampfhafte, auf einselne Darmbesirke heschrankte Contractor der Darmmakutgtur. Die Affection ist bei Kindern händig und in ihrer seinsten Ferm eine einfache Kenneue den Darmen ohne austomische Basis. Die Enteralgien anderer Art, welche bei allen Formen von Enteritie vorkenmen, sind nicht hierher gehörig, semlern

six sind ein sehr settatverstmilliebes Symptom der vorhaufenen Erdzindung; als schon shor blerher gehörig, könnte man die Enteralgie betrachten, welche die broaginstion und Darmorrechtingung begleitet. weil hier in der That die functionelle Action der Darmmacalatur den Schmerz vermencht, noch bever es zu einer eigentlichen Entzündung gekommen lot; indess lot es aus practischen Gründen zweckmassig, anch diese Form der Enteralgie hier ansser Betracht zu lassen. Die Kolik hat rameist drei Ursachen, entwoler ist sie eine ganz reine Neurose, hervorgegaagen was unbekannton and nicht mehweisburen australen Vorgängen im Duranorvensystem selbst, oder sie entsteht reflectorisch durch eines von den peripherischen Nerven der Haut oder den sensiblen Durmerven ansgelörten Retex, oder endlich ist sie drech die Einwirkung troisch wirkender Substanzen, oberens von Blei hervorgerafen (Colica asturnina). Wie alle derartige, zu einem Gewerbe mehr oder weniger in Bezielung stehende Alfretisnen direfte die Bleikelik als ein insserst seltenes Ereigniss im kindlichen Alter auftreten und selbst die Falle, welche man vor mehreren Jahren als Bleikelik bezeichnete nad auf die Einwirkung des Bleigehalts in der Farbe des Ledestuckes der Kinderwagen bozog, finden mmeist anderweitige Aufklürung; zu erinnern ist aur an den von Reiich publicirten Fall, wo die Section die auscheinende Bleikolik ale rino Meningitis und Encephalitis aufklärte. Deute hüsfiger list after das Vorkommaiss der andern Formen von Kolik, insbesondere sind die Betlexkoliken bei der Hinfigkeit der dyspeptierben Vorginge im kindliches Darmkansl und der Neigung zur Obsépation mit Ansarmlung von sich persetzenden Speiseresten die alltäglichsten Vorkenmisse. Anserden hat theirens Wertheimber eine Art von hysterischen Kolikaufüllen bei Kindern beschrieben, nuch wäre es miglich, dess Mataria sich unter dem Bilde beftiger intermittirender Kolikon verbiret. - In wie weit Erkältungen oder der Genoss der Mattermüch, welche auch einer startgehahten psychischen Aufrogung dem Kinde gereicht wurde, Koliken bervorreien, lause ich verläufig dahin gestellt; in einem Falle habe ich allerdings mit ziemlicher Sicherheit heftige Kolikschmerzen und rachfolgende schwere Dyspepoie bei einem sonst sehr gut gemihrten Kinde unter den letzteren Verhälfnissen entstehen sehen.

Symptome and Verland

Mitten mier anscheinendem Wohlsein beginnen kleine Kinder ein geltenden, klagfiehen, andersenden Geschrei, welches in Winmers ausgeht, neitweitig unterbesehen wird, in erneuter Heftigkeit aber ateta wieder beginnt. Das Gesicht wird aufmags etwas bleich, später röthet es sich. Selweimperten bedecken die Stirn, der Pals ist klein, die Raffalis popunit. Der Leib ist besenders in der Magengegend liftkissenutig aufgetrieben und überragt daselbat das Nivean des Stormun; die fünchnuskulatur ist straff gespaant. Die Beineben sind an den Leib beranfperogen. Von Zeit zu Zeit und insbesondere beim Betauten des Leibes geben Richungen ab., michemend mit einiger Erfeichterung für die Kinder. Der Studleune ist ausekalten, auch Urin erfolgt nur ganz spärlich oder ger nicht. So können bei den Kindern emige Standen unter klitzlichen Gesehrei vergeben: jede Nahrungsaufrahme, selbst die Brust und auch die Einzahne von Wasser wird verweigert, nur mit Milie ist des Kinders mittelst des Liffels etwas beimbelogen. Endlich erfolgt vielfeicht unter kunstlicher Einwirkung ein breitger oder düntfinsiger Stablegurg. Die Schmerzen lauen nach, die Spanning des Leibes verliert sich, es tritt müger Schlaf ein, und wenn die Kinder erwachen, ist Alles wieder in Ordanag, - Doeh nicht fanner ist der Verland so relativ greating und nur für die Ungebeng bemerligend. Bei sehr erreghsten Kinders kans leicht gleichsam eine Ausbreitung der Reflexe auf die Centralergane erfolgen und es treten anflaglich minische Zuckungen, alshald stierer Efick, Besimmigsboigkeit und endlich volle. Convalsiones ein, zavoilles in fürchtharer Heftigkeit, Schlag zuf Schlag eich wiederholend und es kann wohl vorkommen, dass unter diesen Erscheinungen ein Kind mitten in den Convalsieren unch etirlet.

So ist der Verlauf bei Jüngeren Kindern, bei ülteren sind die redocturischen Symptome nicht so enerm hellig, insbesondere gehört das Auftreten von Convolutionen zu den Seltenheiten, während allerdings Erbleichen der Hamfarbe, Auftreten kulten Schweissen, Enge der Rulialarterien bei sehr frequentem Puls, hastes, durch den krämpfhaften, schurtärnalen und periodisch wiederkohrenten Schmerz hervorgerufenes Sohnen meh hier das Symptomenbibl vervollständigen.

Diagnose.

Die Diagnose der Affection hat in erster Linie die Anwesseheit der Enteritis und Peritoritis ansonschliessen. In der Regel entscheidet bler das Betautes des Abdomen, welches bei des letateren beiden Affectionen ungleich schenerchafter ist, als bei der einfichen Kelik. Selbst bei jungen Kindern erkenst man am der Vebeurens und der Klinglichkeit des Gesehreien, den bei jedesmaliger Bertdrung der Banchwand erfolgsaden unekenden Bewegungen der zu den Leib gezogenen Schankel die Anwenenhuit der entstandlichen Processe, während bei Koliken die naufte streichende Bertihrung den Kindern sogar angensten ist und an über Berthigung

beiträgt; auch fehlt bei der einfachen Kolik zumeist das Erbrechen und in der Begel auch die Diarrhoe, welches erstere die Peritonitis, letztere die Enteritis begleitet, endlich tritt die Kelik zumeist an auscheinend tollen Wohlsein der Kinder ein; weiterbin ergiebt überdies der Verlanf Anfechluse über die Erkraukung, da kolikartige Zufälle in der Begel nur kurze Standen is Anspruch nehmen.

Die Prognose der reinen Kollk ist zumelet volkkennen günstig, verengesetzt, dans nicht hinzutretende volumptische Anfalle das Krankheitsbild compliciren.

Die Therapie Int mit sechtiven Mitteln des Muckelkrunge des Darmas zu bezeitigen. Übenas wirkt hier die Wirme in Form von fesolatwarmen Compresson auf den Leib, warmen Einreibungen (mit Oct, Fett), suillich von warmen Getrinken (Kamillen-, Pfelfermunzthee); bei alteren Kindern sind auf die Banchlant appliciste Gegenreize, wie Runlippen and selbst Sinapismen von ausgegeichseter Wirkung. - Ist hagere Zeit hinfurch wenig oder mregelmässiger Stahlgang erfolgt, as that man sicher gut, diese Mittel mit huwarmen Darmirrigationen zu conbiniren, welche letziere schon deshalb sehr emgehlenswerth sind, weil sie acheabei in der Regel zur Entleerung von Damagusen beitragen. Von maeren Mittela wird man ichr myers und am im lussersten Palle en Narcoticis greifen, und böchstem das von Wertheimber empfehlene Extr. Relladounce innerlich oder in Form von Suppositorien zur Auwendang bringen. Van den eigentlichen nervinen Mitteln nicht man zuweilen die Tiect. Moschi innerlich zu 5 bis 5 Tropfes Vehill, gegeben, von angewichneter Wirkmrg. John Body empfehlt ansorden den Spirit. aetheris mitrori 1 bis 2 bis 5 Tropden in otwas Wasser zu verabreichen, Man sieht in der That davon grinstige Wirkungen. Lassen die Schmerzen is relativ karper Zeit nicht nach und droben allgemeine Reflexsymptome einontreteu, so ist man hänfig im Stande mittelet der Application eines Clysma von Hydrat Chloral (0,5 bis 1) dem Anfalle in kürzester Zeit ein Ende zu machen. Zur Arwendung von Chinin wird man sich dann entschliessen, wenn die intermittirende Wiederkehr der Anfalte und eventuell die Ansmisse den Einfinss von Mahringilt als wahresheinlich erscheinen Insuen:

Prolapsus ani. Mastdarmvorfall.

Actiologie.

Verfalle des Mastilarus kommen entweder als Folgezastände entrandlicher Reisungen der Mastilarusehlenshaat vor, oder sie sind eine functionelle Störring, also eine Schwische der Splinderen, welche allerdings od durch fortdaneraden Fronzen und Drüngen erzeugt wird; so kommt Prolupus mit als ein steter Begleiter der Binsensteinbildung vor. Es bilden nich unn entweiler einfacht Hervorstälpungen der Sphineleren, also des alleruntersten Masthamalsorhnittes aus., oder des eberhalt der Sphineteren gelegenen Bestumalsorhnittes durch die Sphineteren binslach nach Aussen; zumeist sind en dieftig ernührte Kinder, bei welchen die Krankhast beschucktet wird.

Symptome.

Der Verfall des Roetum und die Hervorstälpung der Sphineteren erscheisen als walmörnige oder wurstartige Körper von tief dunkeltfeischrother Farte, muclies you beträcktlicher Lange. Das Bermstreten des prolabirten Stückes erfalgt gewöhnlich unter atarkem Bringen und kleinere Kinder scheinen in dem Mausse, als die Rectale-Aleinhaut bervorteitt, stets von Neuma an heftigem Preusen augeregt zu werden: daher sieht man sie mit rothem Gesicht, fost grocklassenem Musde, omtrabirten minischen Minkeln, bei gespunstester Bauchpresse in exspiratorie for Halting bei angehaltenen Athen oft er lange, wie aspeed die Athung gestattet, verharren. - Von dem Prolipe der dightheritischen Rectalect/combant ist schen geopeschen, indess ist es eine kinfige-Erschrönung, dass die ölbers protalerte, urspränglich gesunde oder sur kuturrhalisch afficirte Schleinsbaut von Diphiberie befallen wird und eich mit dieken grangelben Infiltrationen belegt. Aus dem Reetum qu'ilt lu der Regel etwas schleiniges, bei beltigem Prosen auch wohl filmig schleiniges Secret. Die Repositionsversteht machen bei heftigem Pressen die Schleinhauf in der Regel bluten.

Die Dingnose ergiebt sich aus dem Augenschein.

Progunte.

Die Prognass des Prolaps ist, wenn nicht achwere complicirende Darmkaturelle vorhunden sind oder Diphtherie die Assumdie begleitet, zumeist günstig, die man mit der Zeit und bei greigneter Helandlung dem Prolaps sicht zursekbilden sieht.

Therapic.

Vorerst sind katarchalische Affectionen des Rectum zu beseitigen, am besten mittelst versiehtig appliciter lanwarmer Irrigationen und nachfolgender Injectionen von Tamin (2: 100). Wird die Rectalischleinhaut fort und fort weiterhin bervorgepresst und handelt es zieh zu eine Schwachs der Sphinetoren, so gelingt es dieselbe durch sitentane Injec-

tionen von Ergotin oder Strychein zu beseitigen (Hen och , Welter). Ersterer emplishit von einer Marocentigen Loung von Streeknin. ntricum ofer silfericum 7 his 15 Theilstricke einer Prayax schou Spritze (= 0,001 his 0,002) ein Mal täglich die Umgebung des Prolaps dicht aus Anus aubentan zu inficiren. - You winer 100rocenfigen Erzotin-Berng einnal tiglich 0,021. Bei chronischen unch darch Injectimen nicht zu beseitigenden Vorfallen emplichtt Vogt einen Verband, welcher gleickzeitig die Defication gestatten sell. Derselbe besteht is einen an einer Einfe befestigten 1 Cm. hoben Hartgunnieslinder, welcher auf die Analgegend befestigt wird und durch zwei mit Laft aufgeblasene, die kleisen Genitalien umfassende Gmonischlauchschenkel beim Prossen fost in den Anna geolegiet wird und dossen Heraustreten belindert. Basevi empfehlt einen auch Reposition des Prolaps aurzlegenden Belijdisterverband, der quer aber die maantaengehaltenen Hinterlocken vom Periarum nach oben in dachniegelförnzig sich deckenden Streifen pelegt wird. Darüber kommt ome zwei his drei Finger breite Leinwardbinde, welche sief dem Rücken eine dappelte Spira bildet. Alle diese Mittel bleiben selbstrerständlich bei Ausvoresheit von Blasensteinen unwirksam, his der Stein operativ entfernt ist.

Intussusception, Invagination.

Die Literatur der Durminvagination ist soweld als rein caratsische, als auch in der Form ausanmenfassender Abhandlungen eine so betrüchtliche, dass diese Thatasche allein die relation Haufigkeit des Vorkommens der Affection dominisatirt; von den jüngeren Arleiten der letzteren Art sind insbesondere die von Pitz und Leichten stern brachtenswerth. In der ersteren (a. Jahrb. f. Kinderheilk, Bd. III. p. 9) findet mon auch eine vertreffäche Untersieht über die einesblägige Literatur.

Activlagio and Pathogenose.

Unter den attelegischen Monsenten der Darminvaginntion spielten bei den Antoren früherer Perioden die Darminankheiten und irebesondern die Diarrhosen eine hercorragende Rolle. Nach Pitz und Leichten stern trifft diese Amekannen nicht zu, vistmehr tritt die Affection ziemlich plützlich und bei ganz gesunden Kindern ohne vorangegangene Diarrhosen ein; nuch tranmatische Einflisse, zu rapide Bewegungen der Kinder, Schaukeln etc. können nicht als Uraschen derselben beselnfallgt werden. Die Kraukheit betrifft häufig Kinder im ersten

Lebensjales und von diesen wieder zuneist nöche der ersten Lebens. monate. (Nach Pills standen unter 293 Fallen 158 im ersten Lebensinkre, and dayon 98 in Alter you vier his seeks Moustes. Nach Leightenstern im erster Lobensjahre 73 Falle, im zweiten bie fünften 49). Zumeist sind die Knahen befüllen im Verhöltniss en Madrhen etwa wie 6:2. - Der Vorgang der lavagmation ist mechanisch ner in zweifischer Weise denkhar; entwoler stillet sieh ein besondern our contrahirtes Darmstäck, welches noch dazu ein schlaffes Mosenterion but, in ein besonders weites hisein, oder das weite bewegt sich gleichtem über das engere hintber. - Die frühere Anscharung beur nor-dem ersten Modus Bechnung und stritete sieh unf durud bezägliche Thieresperimente, his Eich and dit gleichfalls durch das Experimentanch die zweite Möglichkeit darthat; übrigens ist das bliefige Vorkenumen der Invagination in der Gegood der Hoocescafklappe ein Beweis dafür, dats die relative Weite des auteren Danuahschnittes zu der oberen für die rothsberische Physiologie der Invaginationen hielst bedeutungswill let, wie dies Rittlest und Raethez und spitzer Pitz gennesam better und ampeführt haben. - Leichten abern hat weiterlin darwel aufmerkeem gemacht, dans eine bevagination un dem von Gasaufrehlichten Darme oder an dem loeren Darme kaum Statt finden klinne; deste leichter geschieht dies, wenn der Durm mit schwerverlaufeben Incesta petidit ist; daler kennt es meh, dass Timoren, welche in Innern eines Durmstückes ihren Sitz haben, also Polypen, leicht farmrigationes berbeiffthren; auf der anderen Seite werden aber, selecht eine Invariantion Statt gefunden hat, neu hinzudrängende lagesta, welche such union nicht vorwurts können können, durch Darmblübung und Auregang der Peristaltik die Lösung des schou invagigirten Stamoriskou Lewirken können, ja ex wird tielleicht terkenmen, dass die Peristellik die invagenrendes Stiekes, went anders in hervorragender Weise die Lönewenkularur in Artisa tritt, die Lodinsung des invaginirten Damisturkes belingt.

Pathologische Anatomie.

Der Sitz der ferngeautien bei Kindern wird am hünfigsten au befunden, dass der Dickelarm in den Dickelarm oder Disselarm und Dickdarm zugleich in den Dickelarm bineingestalpt und. Leichtenstern
bezeichnet die Invaginationen mit Vorantritt der Valenia coli als eserale oder iloseografe, die mit Einstülpung durch die Oserafkluppe als
lieocolice; erstere kommen nach ihm bei Kindern im ersten Lebensjahre
meter allen Fällen von favogination in 70 Procent vor, im Alter von

rwei bis finf Jahren in 49 Procent, he Alter you seeks his zeles Jahren in 41 Procent. Dematchet um häufigsten kommen die Colonbraginationen. vor, hei den entsprechenden Alternstufen in 19, 25, 21 Procent. Nahenn ze den gleichen Romitation kommt Pilta. Die längerdauernde lavagisation filet stets zu Verlöthengen der anchanderliegenden serosen Ueberatige der beiden in einander geschobenen Darmstücke. Des einzestrupte Darmstick wird insbesondere an seinem spitom Ende reichlich Meterfallt und in den Mansse, als in der Eingangsöffnung der Invarination eine intensivere Einschnätzung erfolgt, nimmt die Stase mit all thren Folgen, der Schwellung, Exundation und Infiltration zu, bis schüenfich Gangran eintritt. So kunn es kommen, dass, während im aberen Absolutite der Invagination die Verlötbung eine vollständige geworden ist, alme dass Perforation oder Communication mit der Peritonealbüble estateht, ein grosses Darmstück gangränds eliminirt und durch den Anne mit Päenden euriernt werden kunn. Solche Fälle sind häutie publiciet. Wie nabe übrigens bei solchen Vorgingen die Perforation demach liegt and wie drokend die Peritonitis ist, liegt auf der Hauf. Erwähnt sei poch, dass die Invaginationen, welche in der Agonie entstanden, und känfig zu den Kinderleichen bei der Section berbachtet werden, sich gerade durch jeden Mangel der eben skizzirten Grenlationsstören ren auszeichnen.

Symptome and Verlauf.

Die Attaque beginst sehr häufig urpfötzlich. Mitten im besten Wahlsein kreischen die Kinder auf, werfen sich unber und zeigen alle Synotone eines befligen Kolikanfalles. Der Leib ist gespomt, die Burchlecken sind straff, gleichneitig erfelgt unter heftigen Deingen und Pressen ein Matiger, oder Matir schleimiger Stahlgang, zumeist noch mit firedenten Massen, stateld sher our bluthaltig. Die Furnhe wächet, während die Kinder aufzugen zu erbrechen. Das Gesicht anfangs verfallen, röthet sich alsbeid, die Hant wird warm, die Augen eliberal Der Leib ist bei Berthrung intensiv sehmershaft. sorgfältige Palpation desselben ergiebt einen eigenthümlichen tauglichen warstfirmigen härtlichen Tumor, welches such der Mitte zu oder in der linken Seite gelegen sich von der Umgehung abgrenzen lässt. - Verenelet man die Palpation von Rectum aus, so findet man hinfig einen kleisen, rusdlichen, convexen Tumor dem palpirenden Finger sich entregen dringen. - das invaginirte Darnstick. - Wird jetzt keine Hitle gebescht, oder ergeben sich die Hitfeleistungen als fruchtlos, so falgen reichliche hintige Entfeerungen, - ich habe solche bei einem

soltenmannflichen Kinde tant his seche Mal is einem Tage reichtels solt rein bletig geschen. — Das Erberchen wiederhalt sieh, der Leibtreitt sieh mehr und nehr sol; die Kinder werden synnetisch, reflateren und gehen zu Grunde, zuwerfen einfet ein Anfall von Convulsionen die ganzo Some, welche zwei his drei his vier Tage in Ampunch gesonnen bat. — Liet sieh die Invagination spontan oder in Folge der therapeutischen Manipelationen, zu verschwindet der Tanser, die Schnerz-Indigkeit des Abstraces, Erbrechen und hintige Stahle beson nach, die Kinder verfalten in rubigen Schlaf und unter Entleerung von fienlenten Massen stellt sieh sibnilig das serunde öbrichgewicht wieder ber, hänfig tiele, alme dass nach neue Attaquen, bevorgerafen durch Recidive der Invagination, erfolgen.

Nicht immer sind die Symptome der Invagination so stimmerk, sondern es kommt nach den ersten heftigen Scenen eine gewisse Enkepaner, das Erbeschen isset toech, das Antgetriebensein des Leibes und die Schmerzhaftigkeit werden geringer, auch Tensamm und bürtige Absonderung sehretoden, dagegen treten Diarrhosen schleimiger Massen und enslich fürnfente Stühle unf. Der Geruch derselben ist ponetrant, widerlich? unter wechselnden Symptomen, Kolikschmerzen, Diarrhosen, Appetitholigkeit und alles Erscheinungen einen überwitten Darmprocessen einest sieh nach einiger Zeit (drei his vier Tagen) ein Stück des gangraneseirten Darmes als. Allmidig ninnt des Appetit zu, die Ersihrung besoert sieh und weungleich erst nach Woehen und Monaten kehren die Kinder zum früheren Wohlsein zurück.

Diagnous.

Die Diagness der Affertien ergiebt sich am den plötzlichen Schmerzen, den Matig seldeinigen oder rein Matigen Abgangen, dem Erbeschen, und dem auchrestellichen, mehr nuch links gelegenen wurstformigen durch die Bauchdecken pulpablen Tumer. Als Ankaltspunkte für die Entschridung, ab im sich un Diendarm oder Dickdarmieragination lauslie, giebt Leichtematern fulgende Angaben. Diamstarminvaginationen kommen bei jungen Kindern, insbesondere im ersten
Lebensjahre übernes selten vor; sie ustern im Gaussen mit sehwerteren
Symptomen ein, en fehlt der Temmunn fast gans und endlich erstreckt
sich der sich bildende Moteoriumus mehr auf die mittlere Eurobgegend,
wahrend er bei Dickolarminvaginafienen mehr die obere Bauchgegend
(Gegend den Colon) einnimmt.

Mit geleder Sicherheit wird die Diagnose der Invagination überhaupt dann gestellt, wenn der in das Rostum eingeführte Finger den invaginirten Darantisck in Form eines convenen weichen, glatten rundtieben Körpers begegnet.

Prognose.

Die Prognose der Invagination ist jedes Mat dubbis; im Ganzen auch ziemlich ungünstig. Nach Leischtenstern's Kusammenstellung sterben 73 Procent; nach Phir starben von 161 Fallen 125 — 77 Procent. Am södtlichsten ersehlen die Einschieburg des Dünzdarmes in den töckdarm, wie Pilz bemerkt, wohl deshalb, weit die Ktappe eine Rückkehe nicht gestattet, und die Heilung nur durch Abstossung des invaginirten Durmstücken möglich ist; im Ganzen beilen indess die Pille wo Abstossung erfolgt besser, als wo dies nicht der Pall ist; die Mortalität beträgt bei ersteren unch Leischtenstern 41 Procent, bei letzteren 85 Procent. — Die Kinder sterben leicht, entweder in der erstem Attaque im Collaps oder zu Erschöpfung, seitener zu Peritonitis; andere sierben unch erfolgter Abstossung zu sehweren ehrenischen Störungen der Verdanung bin.

Therapie.

Die Therapie hat die einfachste aller Indicationen zu erfüllen, das invaginirte Damostick zurückzabringen. Man hat zu diesem Zwecke 1) Eingiesengen von Wasser, 2) Einhtaumgen von Luft, 3) merkanische Reposition mittelst langen, mit Schwimmelen gedeckten Sonden oder Stäbehen, 4) die Lapuretonie empfahlen und ansgefährt. Alle diese vier Meihoden haben ginstige Resultate aufenweisen und werden je nach Lage des Palles demodbes angepasst werden kinnes und missen. -Gegen das Erbrechen wird mas gleichneitig Enwasser, gegen des beftiges Schmers in dissem Falls Narcotics and arr Enlightellung des Durmes Chioralklystire in Arwendang ziehen können. Was die Lagavotomie betrifft, as liegt gar kein Zweifel vor, dass dieselbe nach den modernen Fortschritten der Chirurgie in anscheinend rettungslosen Fällen noch wird Hilfe bringen können, wenngleich bis zu diesem Augenhlicke nur sehr spärlich gesäste Pätlo von Heilungen mach der Operation verliegen, so in einem von Sand's in New-York mitgetheilten Falle bei einem serksmonattiehen Kinde, während is dem von Heinz mitgetheilten Falle der Tod unter Convulsionen eintrat. Die Operation ist, wie Herz ausdrücklich hervorhebt, mit sehr erheblichen Schwierigkeiten, insbesondere wegen der Enge des Operationsfoldes, verknupft.

Geschwülste und fremde Körper im Darmkanal,

Von den Turseren des Dürmknusis treten die ganz verwinzelt vonkemmenden Falle von Cystenhüblungen und Carcinom so in den Hintergrund, dass sie hier füglich übergangen werden können. — Eine gewisse Besteutung haben dagegen die im Rertum zur Beschnehtung kommenden Fälle von Potypen.

Mastdarmpolypen.

Disselben sind im Jahre 1871 eingebend von Boka'i gewürdigt werden, inden ist such ihr Vorkommen as seiten, dass Buka'i unter 65:370 Patienten unr 25 Falle bestachtete, darunter waren 16 Kauben und 9 Müdelen.

Pathologische Anatomie.

Die Polypen bestellen zumsist aus einer kirschgrossen, weichen oder nicht consistenten Geschwalstmanse, welche sehr zellenreich und nich Art des embryonalen Gewebes gebaut ist und grossen Reichtbum an Bangefissen besitzt. Die Lieberkühn'sehen Drüsen sind is das Gewebe wie in die nermale Schleimfaut eingehettet. — Dieselben sitzen entwoder gestielt oder mahr breit der Rechalschleinhaut auf.

Symptone and Verlauf.

Die Symptome der Mastdarmpotypen sind häufige Unregelmässigkeiten der Defacation, Diarchosen abwechselnd mit Verstepfung und harten festem Stahlgang, häufiger Temmuns und Abgung von Blut oder blutigem Schleim während der unter Temmuns erfolgenden Defacation; zoweilen drängt sich hierbei der Polyp am der Anstöffung beraus. — Zeweilen bringen indess Mastdarmpolypen erhehliche nervose Symptome zu Stande, so hat Demme einem Fall beschrieben, wo ein Polyp bei einem fünfgührigen Knaben selewere verlamptische Anfällie versalzsote.

Die Therapie besteht in der einfachen Abrugung des Polypen, am besten son der kalten oder der galvanokanstischen Schneideschlinge, In Demme's Pall trat sen dem Tago der Entformung an kein selamptischer Anfall wieder sin.

Fremdkörper. — Coprostase.

Unter den Fremdkörpern, welche in den kindlichen Darm gelangen, daselbst liegen Meihen und erentuelt gefahrliche Processe erzeugen, spielen bewerden Franktsteine (Pflasmenkerne) ohn gewine Rolle, seltener himbgeschlackte Gehlstücke, Giasperlen u. s. w., noch seltener Nudels. — Sie sind deskuth so bedeutungevoll, weil sie, in den Processus vermifornis gelaugt, zu Nekrose desselben, Perityphlitis und endlich zu allgemeiner Peritonitis Antass geben. — Spitze Gegenstände durchbaken zuch wihl direct die Damwund und errengen entweder obenfalls Perforationsperitoritis, oder sie bedingen Antithungen des Dammes zu die Damwund und nuch Anssen perforirunde Electationen mit Entstehung von Anna prosperusturalis. — Zu erwähren sind ferner noch die Coprostasen, welche bei Kindern gleichtalls wie bei Erwachsenen die Symptome der totalen Obstruction mit Ilem und Peritonitis erzeugen können. Im Ganzen sind dieze Vorkommulese aber bei Kindern weit seltener, als die früher beschriebene Invagination. — Die Entfernung der Fremikierper vermeht nam durch Darreichung milder Launstien, obenna des Ot. Eirini. — Auf die peritoritischen Affectionen kommen wir abbahl ausführlicher zuwäck.

Eingeweidewürmer. Entozoën. Helminthinsis.

Die Eingeweidewirmer rechien mit zu den im kindlichen Darmkaum vorkenssenden Freunkörpern, nur dass es sich bei ihnen um bebende Organismen handelt, welchen selbständige Bewegung, eigene Ermikrung und Fortpflauzung zukommt, so dass die von ihnen bedingten Erscheinungen complicirterer Art sind, als dies bei den teilen Freunkörpern der Fall ist. Obenan sei erwährt, dass mit den Eingeweidewarmern in der Pathologie des kindlichen Alters in früherer Zeit geradem ein Unfag getrieben wurde, der jetzt gläcklich beseitigt ist; dem in dem Mansse, als der Emblick in die pathologischen Vorgange sich vertieft hat, eind die von früher ber als furchiour geschilderten Felgen und Symptome der Anwensteit von Enterzein im kindlichen Durmkanal auf relativ geringe Gruppen eingeschrungen.

Ascaris lumbricoides, Spalwirmer.

Der Spulwern gehört nich L au kart u. A. in die Gruppe der Nenntoden, Rundwärmer oder Padensumer. Der Körper ist rund, schlanchformig, ungegliedert und ohne Füsse. Die Hant int derb und prall. Die
Geschlechter und getreunt. Er autwickelt sich aus dem ellipseidisch
gefomsten Ei. Das Mannehen ist kleiner als das Weilsehen, das Hintertrituende ist bakenförnig gekrämmt. — Der Musd der Ascaris reigt
drei Lippen, welche sich scharf gegen den Körper abertzen; die Oberlippe nimmt die Mitte der Biekenseite ein, die beiden anderen berühren

sich in der Mittellinie des Banches. Die Lippen sind und zwar die Oberlippe mit je zwei, ihr Seitenlippen mit je einem Grübehen versehen, in welchem je ein Tastwerkzeug enthalten ist. Das Weibehen legt etwa jührlich 60 Millionen Eier, daher ist die Verbreitung der Würmer colonial und die Fortpflanzung wahrscheinlich durch die Eier, welche mit Wasser oder Nahrungsmitteln in den Magen gelangen.

Emrely vorkommends Assarides michen gar kein Sympton, Grosse Massen der Thiere können allerdinge dyspeptische Störungen, Urbelheiten, Erbrechen, wohl auch Diarrhveen voranhasen; auch ist es miglick, dass the Reflexymptome, wie Schwindel and Unrake and bei beanniers reinbaren Kindern ehoreatische Bewegnagen verursachen; indese gehiet dies gewiss zu den Seisenheiten; was ieh geseben habe, lässt sich dahm pummaeaduren, dam die Kinder etwas bleich sind upd eines gewissen Grad von Schlaffheit und Anathie zeigen, ob aber diese Symptome auf den Assuris selbst oder auf eine gleickzeitig verhandene, von ibin völlig umbhöngige Dyspepsie zu beziehen seien, lasse ich dahlu gastellt. - Gefährlich wird der Assuris durch seine Wanderungen; so kaum sein Eindringen in den Laryne plitzliche Suffocation erzengen; sein Eindringen in die Gallengtupe und die Leher erzeugt klieige und eitrige Zerstörungen der Leber, wie solche von Davaine und Schenthaner beschrieben worden sind. - Die Einwarderung von Ascarit in die Peritonealhöhten durch perforative Ukera der Durmwand bei ekronischer Peritoritis gehört nicht zu den Settenheiten; es kunn in solchen Fällen zu Entleerung des Assaris durch den Nabel kommen. - Vercirrett sind Pittle bekannt geworden, we handenweis und in Kninel gesammelte Ascariden totale Obstruction mit des Symptomes des Bens yn Wege brackten.

Therapie.

Das berverragendete Mittel gegen Asraris ist das Santonin, entweder in Pulter oder in den als Wurmkuchen bekunnten Santoninpastillen (0,06 pro dass bis 0,15 je such dem Alter). — Das Santonin ist indess eine ziemlich befrig giftig wirkende Substanz, wenn es nicht ziemlich rasch aus dem Körper oliminist wird und Zeit hat sich in Xambapoin zu verwandeln; daber rith Ruddy an, das Mittel stets mit einem Laxans, im besten mit Cabenel zu verordnen,

Oxyaria vermicularis.

Kleine Witner mit pfriemenfirmigem Schwanz und wenig ausgebrideten Lippen. Die Mannehen sind 4 Millimeter, die Weibehen

10 Millimeter ting. Die Verbreitung gesehicht ebenfalls durch die Eber. Ihr Vorkommen ist sehr hänfig, sie bewohnen anneist den untersten Darmabschritt: fåre Masseshaftigkeit in einem kindlichen Körper ist geraless essent; in einem von mir beobachteten Falle war der Staldgang, wie die Matter sieh ausdrückte, geradern "lebendig und beweglieh", se massenhaft burg er Oxenres; es war dies ein Fall, we ein nabenn celminhrigen Midchen die lehhaftesten Anfregungsamtinde, Schlafforigkeit, nachtliches Aufschrecken u. s. w. darbet, augenscheinlich als Petreunsand der Wirkung der Oxyares. Bemerkenswerth ist, dass sie stets boltiges Jucken um After verspsschen und die Kinder zu Mustarbation treiben, um m mehr, wenn sie bei kleineren Madelsen in die Vogien dringen, dort thre Eier placiren und Vaginitis erzeugen; auch in der Genitocruralfalte können de ihre Eler pizziren und zu Erzemen Anlass geben (Michelson). Seligaohn besehreibt einen Fall, wo bei einem gehnfährigen Mädehen Wanderung der Oxymes nach dem Magen und Entleerung derselben durch den Mind erfolgte. Arlmfiebe Falle sind früher schon beobachtet worden.

Die Thierapin besteht, da die Wirmer im Reetim sitzen, in Clymata, welche mit Aufgüssen von Knoblauch gemacht werden. West empfiehlt innerliche Verahreichung von Flores Salfuris, auch schwarbe Sablimatklystire und Klystire mit Acthor 10 bis 20 Tropfen i 100 Auund empfohlen. Etwa in die Vagina der Kinder gelangte Eier teillet man am besten mit Sahlimatinjertiesen 0,06 : 60.

Tornient.

Von den zur Groppe der Cestriden gehörigen Taenien konnt bei Kindern am könfigsten die Taenia mediocampellata vor; seltener Tacnia nolium und Bethriscophalas latus.

Die Tasmben präsentien im Darukanal des Menschen burdartige gegliederte Organismen mit einem, mit sier Saugnigfes versebenen Kopfe, Scolex, welcher entweder mit Hakonkräusen bewehrt ist, oder ohne diese ist. Auf den Kopf folgt der völlig ungegliederte Körpertheil, der Hale, darunf die Glieder (Proglattiden). Die Wocherung ister Kusspung neuer Progbottiden gelit vom Kopfe zus, so dass die definitive Entfernung des Wurmes abhäugig ist von derjenigen des Kopfes. Die Proglottiden unthalten die embryonenhaltigen Eier. Dieselben können sich indest in dem Durukanale der Menschen nicht weiter entwickeln, sondern missen den Entwicklungsgung auf einem anderen Thiere zum Blasenwurm (Finne) durchmachen, um schliestlich auf das erste Thier zurückgelangt wieder zur Tasmis zu werden. Die Proglottide z. B. der

Thenia softiam in den Mageninhalt des Schweises gebracht, entwickelt in desselben die Eier, dieselben dringen durch die Magen- und Dutmwand in die Minkeln, entwickeln nich daselbst zum Cysticerens und werden nummehr, als Cysticereur wieder in den Magen des Meusehen gelangt, dort zu sich festnangenden Scolices, welche weiterhin wieder durch Knospung von Proglottiden zu Taenia nuswachen. Immer missen aber zum Zweck dieser Durchgangsstadien die geeigneten, passenden Organismen geboten werden.

- 1) Taenta mediocana ellata, Bei Kindern am hanigsten. Vier his (inf Meter lang, hat vier Sangnapie, ohne Habenkränze. Der Hala ist kurz, hreit, ungegliedert. Die Proglettiden sind länger als breit, Geschlechtedeung am Rande. — Seine Pinne kommt in dem Muskel des Bindes vor, daher er von den Kindern durch die Darreichung som rebem gehackten Fleisch leicht nequirirt wird.
- 2) Taxwin solinm. Zwei bis drei Meter lang; Kopf sterknafetknapägross, vier Saugnipfe mit abwerhuchel grossen und kleinen Hakenkrausen, ungegliederter Hale. Geschlechtsoffung an den Raude, abernirens rechts und links. — Die Firmi (Cysticereus cellulosse) konzul im Muskelhtsieln des Schweines vor.
- 5) Bothriosophalus latus. Länge find bis neht Meter, kentenfinniger Kopf, einen Millimeter lang, ½ Millimeter breit, abgeplattet und mit je swei Sanggruben verschen, alme Hakenkräume. Proglettiden breiter als lang. Geschlechtsöffung auf der Baselelläche. Das Mutterthier des Finne ist nicht bekannt, indess weist sein haufges Vorkammen in wassereicher Gegend auf die Fische his. Sein Vorkammen vuringsweise in den Ostseeprovinsen, Schweden, Russland u. s. w.

Symptome.

Die Mehrzahl der Taenien macht factisch gar beine Symptome und wurde völlig unbemerkt bleiben, wenn nicht Progestielen mit dem Stuhle obgingen. Nur in wenigen Füllen konnte ich bei Kindem geringe Störungen der Ernaheung, bleiche Hauffarbe, leichte dyspeptische Symptome, Erbrechen, Uebeikeiten und leichte Schwindelempfindungen besbrachten. Schwere Alterationen des Nervenepstems, Chorea, Egilepsie, Eelangsie u. u. w. erhanere ich mich nicht gesehen au haben, und stimme in diesem Sinne vollig mit den Ausführungen Pluisch mann an aberein; dabei soll nicht verhehlt werden, dass von auseren Antaren (Bremson, Bouch ut u. A.) leichtere und schwerere Redeusymptome zugeführt und mit sinschlägigen Fällen belegt werden. Bouch at erwähnt als Symptome Kolikschwerzen, Schwerzen um den Nabet, Erbrechen,

Beissbauger, Diarrhoc, selbst Blaterbrechen, ferner Mydrinia, Stagalius, Schlaffesigkeit, Centracturen, epileptische und hysterische Cenvalsianen.

Therapie.

Die Therapie mass in urster Linie prophylaktisch sein. Die Taesta medionannellata kann man verhiten, wenn mas nach dem Vorschlage von Levi statt des roben Knahteisches den Kindern robes Hishnerfleisch und Trutkahnsleisch giebt. Der Nährwerth und die Nährwirkung dürften die gleichen sein, wie beim Bindteisch; im Uebrigen sehünt vor Taesien die grösste Sauberkeit, welche sich unf die von den Kindern gehrauchten Essgeschirre zu erstrecken last.

Die sogemanten Verbereitungskuren für die Behandlung sind vollstämlig zwerklen. Man kann, wenn mm sich von der Auwesenheit einer Taenin überzeugt hat, ohne Weiteres die Behandlung beginnen.

Als hervorragendes Mittel bewährt sich Kusen auch hei Kindern; entweder als Pulver in Wasser eingerührt oder Pastillen aus gepressten Kussoblumen. 10 his 15 Genum: 150 Aq. in drei Portionen in halbstandigen Zwischenpausen, in welchen etwas warmer, einer, schwarzer Kaffee gegeben wird. Man beseitigt eventuell die Brechneigung mit der Durreichung von etwas Citronepsaft. Nach zwei Stunden giebt man einem Kaffeelöffel voll Eicintziöl oder ein Clymn am Bieinmeil und Kamillouther.

Kamatz ist nicht empfehlenswerth und lässt insbescolere bei Taenin medicennsellata im Stiels (Fleinehmann, Monti).

Rhizoma fillets maris 10 his 15 Gramm in Pulver oder als OL aethor. fillets maris 5 his 8 Gramm in einer Oelemshou, in zwei Portionen getheilt zu verahreichen (Bonchut). Wenn das Präparat gut ist, von entschiedener Wirksamkeit.

Cortex Radicis Granatorum estweder als Abbochung 20 bis 10 Granm: 1 Liter Aq. and die Hallbe eingekocht in droi Theilen zu geben oder mit Estr. filleis maris zu Pillen (Rep. Extr. Punicae Granatirecent, pracp. Extr. filleis maris zeth. x n 2,5 Pulv. punicae Granati q. s. tant pill. u. 40). In ½ständigen Zwischemmennen je 5 bis 10 Pillen. 10 bis 20 Pillen genngen. Vor den Pillen etwas Milch. Nach vier-Standen Bicinasil.

Semina Cucurbitas maximas. 100 bis 120 Grassa Kirbissanen mit Zucker gestouen oder in Emalsian in zwei Gaben getheilt, im Verbuf eines Tages. Diet streng. Drei Stunden nach der zweiten Gabe der Kirbissonen etwas Riciausid.

Sauria 2 bis 5 Gramm in Apfelment: In der Kinderpraxis meht nicht genau erprobt.

Atresie des Darmkanals, Occlusion und Darmdefeete.

Atresie, Knickung und Occlusion des Darmkannis, endlich vollständiger Defect einzelner Darmsticke ist anmeist die Folge peritonitischer in der Fötalperiole abgelaufener Processe. Die Pridirectionsiellen dieser Defecte sind, wie Thereurin nachweist, oberhalb und
unterhalb des Tuberculum Vateri (Duodenum) und nabern vor dem
Ucerum, indem ist kein Stück des Dünndarum ausgeschlossen. Ann der
jungsten Zusammenstellung Silbermann's geht bervor, dass von
75 Pallen son Occhnism und Atresie des Dünndarum 28 auf das Duodenum
entfallen. Für die Atresia zui mucht Ahlfeld die am den ersten
Wochen des fötalen Lehens herrihrende Ectopie des Durmes, Zug desselben am Durmester, Knickung und spiralige Drehung verantwortlich,
welche sehliemlich zu Verengerungen und weiterbin zu totaler Atresie
uit Verinst des Durmrohren führen. Der ectopirte Theil kann von der
Darmswand vollständig abgeschniert werden und verloren gehen.

Die Fälle von Atresie und Defect eines Darmatickes charakteristren sieh klinisch durch Auftreibung des Abdamen, welche von der Erweiterung des oberhalb des atzweirten Stückes geliegenen Darmatisches berrühet und sich durch lauten und tiefen Perconsonnachall zu erkennen gieht. Constant fritt Erbrechen aller eingensemmenen Massen ein, welchen his zum Tode danert. Abgang von Meconium findet bei Atresia nai selbstverständlich nicht Statt, bei Atresien der überen Darmatischnitte kann etwas Meconium untleert werden.

Der Tod tritt fast in allest Pallen in wenigen Tagen (zwei bis fünf Tagen), und zwar unter den Symptomen der neuten Peritonitis, sin. Heilungen von Atresia ani auf operativem Wege storch Anlegen eines künstlichen Afters sind Vielfach versocht worden, zumeid mit unglärkliehem Angange.

Die Krankheiten des Bauchfelles.

Acute Peritonitis.

Actiologie and Pathagenese.

Die sente Peritonitis ist in der frühesten Lebensperiode des Kindes eine häufigere, in den späteren Kinderjahren alss relativ selbene Krankheit. Bei Neugeborenen sind es vorzugsweise zwei Momente, welche die Peritonitis terminoson, 1) die purperale infection und der game, unter dem Bible der Septicionie der Neugebereuen ansammengefasste Process (septische Peritonitia) (Quinquand, Silbermann), 2) für (ongenitale Alresie und Occlusion des Darmes. Die septische Peritositis geht zumeist von gleichzeitiger Erkrankung des Nabels, der Entstadung der Nabelgefässe, der phiegmonösen oder diphtheritischen Omphabita aus. Vereinnelt findet man übendies Fällte von ayplnitischer Peritoritis, die rasch mit dem Tode des Neugeborenen coden. Einen Pa'll von Periteuitis in Folge, von Vereiterung der Masenterinbirüsen eines Neugeborenen. theilt Sanger mit; vielleicht war such in diesem Falle Synhilis im Spiele. Unter den Ursachen der acuten Peritonitis des späteren Kindesalters stehen obenun die tuberenföse Erkrankung des Darmes und der Mesenterialdritten, sodam die Invagination und emilieh gewisse Infections krankheiten, wie Searlatina, Typhus u. s. w.; bei letzterer Ursache auch olms Derforation der Darmward. Bei schwerer Enteritis jeder Form, selbst bei der sehweren katzerhalischen, habe ich Peritonitis gesehen und durch die Section bestätigen klinnen; die kann nich weiterbid aus der Electrica and Perferation des Processes sermiformis, also aus der Peritrudific heritas entwickels oder aus der Perforation eines tyuböses. Geschwarz entstehen, wenngleich gerade dieser Anlass bei Kindern relativ urlten ist, with dipleheritische oder Polliesbergeschwire (Desenterie) können darek eintretende Perforation Peritenttis verankssen; endlich kunn sie unch Traumen auftreten, so können sehon beim Turnen neoniniste Onetschringen der Ranchward Peritonitis erzeuten. In vereinzelten Fällen kann man die Ursuche der Errukbeit aber nicht entdecken mid man nimmt in nolchen Pällen die Erkültung als litiologisches Moment au Hilfe-(rheumatioche Peritonitia).

Pathologische Austomie.

Das Peritoneum zeigt, wie die meisten serüsen Hänte, die Producte der Entzindung in Rothung durch Gefassinjection, Verlöthung der einzeinen vom Peritoneum gebildeten Duplicationen und Darmüberzüge, Exaudation von Hassigem, mit Einer und Fibrinflocken gehildeten Serum oder Auszumlang von seinen Eiternannen.

Symptome and Verlauf.

Die Symptome der acuten Peritoritis sind nicht immer so charakteristisch, wir bei Erwachsenen, und ausgekehrt tämeben schwere enteritische Processo eine arute Peritoritis vor, so babe ich erst jüngsteinen Fall verleren, der unter allen Symptomen, die sonst der Peritoritis zugnachrieben werden, verlief, bei welchem die Section indess neben einem unbedeutenden seriesen Erguss in die Banchköble eine gann currue katarrhalische Esteritis neben einer strecirenden Nurbe im Catan melwies. Bei alleden ther nan Unrocht die neute Perlisuitts des kindlichen Alters im finnen als wenig charakterisirt darmsteller. Dieselbe kommt in eshr scharf ansgegrägter maweifelhafter Form vielfach zur Beoluchtung. Die Krankheit beginnt in der Regel mit beliges Schmerzen und mit Erbrechen. Die ersteren eind censtaat, betreve tel nicht immer verhanden, insbesondere fehlt dasselbe zuweilen bei der Peritoritis der Neugeboreson. Der Leib treiht sieh unf und wied off soler bart, gespanut, das Niveau des Thorax überragend. Die Bant des Abdomen wird hierbei bleich, glinnend und prall. Der Smitgang seigt nichts Constanten; Diurrhosen gehören nicht zu den Seltenleiten, ja sie begleites die aus Enteritis bevorgebenden Fülle oon Peritonitis fast constant, nur selten tritt bei Kindern die hartnickige Obstination ein, weiche bei Erwachsenen verkommt. - Das peritonitische Exendat tiest sich in vielen Fällen durch die Perenssion bei Unlagerung schr deutlich erweiten, in nuleren verhingt sich dasselbe durch den Meteorismus, in noch anderen ist das Exendat überhaupt sehr gering mil mehr flockige Amaeheidung und Verklebung verhanden. - Dar Pieber ist lochgralig, inchesendere in den ersten Tagen der Krankbeit. leh habe Temperatures über 40°C, beobacktet und auch Pott erwährt solche. Der Pule ist klein, die Raffalie grespannt. Die Pulsfrequenn geweiten sehr beträchtlich. Der Urin ist zomeint spärlich seler das Frisiren versagt ginelich und markt die Ausendung des Katheten séthig. Der Gesammthabitus des Kindes hat nichts gerade durchaus Charakteristischen, aber sloch erkennt man aus dem oft spitzen, schmerzverzogenen Gesicht, der bleichen Furbe, der kurzen, raschen, oberflichlichen Respiration, den kühlen oder zu Kühle neigenden Extremitäten, nmentlich im Beginn der Krankheit die Barekfellentzindung nicht sehver herans, wenn gleichzeitig die andem Symptome zugegen sind. - Der Verlagf der Krankheit ist unter günstigen Verlaitmissen so., dass die Schmerzhaftigkeit und das Erbrechen, endlich der Meteorissens silmälig nachlassen; nuch das Pieber schwindet abhald; am langsten ist das Ecoudat nachweisbar, welches ganz allmälig purückgeht. In einzelnen Fillen kommt es zu mehr mel mehr steigender Auspannung der Bauchdecken, der Nabel wilht sich hervor, eastlich erfolgt Durchbeuch von Efter and Serum durch the Nabeliffrang. Seehs with erwithet Buineau, zwei davou heilten; ich selbst labe drei Fille von Peritorits mit Durchbruch durch den Nabel beebeehtet, alle drei mehr enbacuter Art mit acutes Nachschuten, von inberenliser Darmaffection begleitet,

ich komme auf dieselben bei der chronischen Interentisen Peritoritis nuch mrück. Diese drei von mir beobachteten endeten tüdtlich.

Pregnose.

Die Prognose der neuten Peritonitis ist durchens zweifelhalt; die Krankheit ist stets lebempefahrlich. — Die septischen Formen und diejenigen, welche die neute Enteritis begleiten, enden fast immer tödtlich. Erwas günstigere Remitate geben die Fülle, welche die luvugination begleiten, wenn so glackt dieselbe zu beseitigen, oder wenn Elimination der invaginisten Partie erfolgt; nach die transmitische Peritonitis giebt eine etwas besoere Prognose.

Therapie.

Die Therapie der Peritonitis ist verschieden, je nach den Ursachen. Bei der traumutischen Peritonitis werden locale Blutentziehungen kaam zu uregehen sein und die Zahl der Elntegel je nach Alter und Anlage der Kinder drei his fünf his sechs betragen dürfen. Diejenigen Formen, welche mit Enteritis verbanden sind, und selbst die mit lavagination oder Darmatresie einhorgehenslen, verhieten oft die Bintentziehung, bei den septischen Formen und solchen, welche auf dem Boden der Infectionskrankheiten entstanden, sind Bhrientzielamgen unbedingt contraiediciet. - Die antschiedenste Heilwirkung verschaft neben der Beseitigung von Affolgeschen Momenten, also neben der antiseptischen Behandlung der Nabelwarden, oder neben Beseitigung der Stercorntamannulungen und Javagination u. s. w. die Anwendung von Eis in Form von Eisblasen oder Compresson; nur hite man sich davor, den Leib zu schwer damit zu betasten. - Ist der Collapa sehr heftig, so gebe man aufänglich Stimulantien, am besten Moschus oder Aether submitm; gegen das Erbrechen such innerlich Eiswauser und bei ülters Kindern Eintückehen. - Bei sehr heftigen Schmerzen wird man bei ältern Kindern kleine Gahen von Opinm oder Morphism kunn umgehen können. Ist die Exendation reichlich und beginnt die Sehmerghaftigkeit nachaufausen, zu wende man gunz versichtig gemachte Einreibungen von Ung. Hydrargyri vier bis fünf Maltigl. I Erbse grow and das Abdomen and neserdings emplichit 8 emptor hier die Einrelburgen mit Schmierweife zum Zweck der Resorption des Exsulates. In dem Mansse als das Fieber machlisst, geht man zu hydropathischen und endlich zu warmen Umschlägen auf den Leib über. Mit der Ditt sei man ausserordentlich vorsichtig. Die Krauben erhalten vorerst nur unf Ein genetzte Milch in kleinsten Quantitäten; schleimiges Gotrink, Reaf-tea mel dimme Bouillon und ganz langeam in dem Massee als die Heilung fortschreitet, breitge Sprisen, erst sehr spit feste Nahrung,

Perityphlitis.

Actiologic and Pathogenese.

Die Entensitungen des Coccum und des Processus vermifernis
führen vielfach zu Mitbetheitigung des Perstouerus an dem entensilierben
Process und es kommt dann zu einemmeripten peritonitischen Ergissen,
Eiterassunnlungen und Aulöthungen. Häufig findet num in diesen
Heerden Substanzen, welche die Entensitung im Processus vermiformis
angeregt haben, stecken gebüebene Freudhörper wie Kirsch- und
Pflummentelese n. s. w., welche bei Durchbruch der Abscesse meh unseen
mit eliminist werden. Ausserdem kann die einemmeripte perityphlitische
Entensitung um hinten, so durch Erkrankungen des Pessas, oder der
Berkenkungten und selbst zum der Wirbehäule ber angefacht werden,
sehe durch unch vorm dringende Abscesse in der Gegend des Coccum
sich bemerkhur machen. Jeh linbe übrigens Perityphlitis nur bei ültern
Kindern bestänichtet.

Pathologische Austonie.

Der Processus vormiformis findet sich in eleien Piellen zu die Bauch ward und das Coocum ungelötliet, derseibt ist an einer oder mehrenen Stellen perforirt, der Sitz einen geschwürigen Processes und von einem Eiterkeurde umgeben. Die Performiou kann überdies von Aussen ber nach dem Coocum gedrungen sein und so können mehrfachte Communicationen zwischen Coocum, Absonshölde und Processus vermiformis hestehen. In geheilten Pallen, die um anderer Urnache zur Soction kannen, findet man an Stelle des Exendates oder Absonses Narhenbühreg. In desjenigen peritypklitischen Heerden, welche vom Becken, dem Pasas oder der Wirbelsaufe ausgehen, findet man zuweilen grosse Eiterhählen, welche nach dem Ausgangspunkte der Eiterung binführen.

Symptome and Verlauf.

Die Symptome der Perityphilitis unterscheiden sich bei Kindern in keiner Weise von denjenigen der Erwachsenen. Die Kraukheit beginst mit heftigen Schmernen im Unterleibe, welche sich auf die Beocoscolgsgend concentriere, wenigstem geben die Kinder vorsupsweise auf Druck in dieser Gegend, also rechts dieht am Rande des Os Beum, lebhafte Schmernensiusserungen zu erkennen, gleichzeitig stellt sich Erbrechen ein. Der Stuhlgang let angehalten. Die Urinsseretion ist ersehwert oder villig unterbrocken. Der Leib ist im Ganzen etwas gespannt. Die Baut beise. Der Pala beschleunigt, klein. Die Radinfurterie eng die Kinder sehen verfallen am, die Schenkel sind an den Leib heran-

genogen. Wenige Stunden rach Begins der Affection fildt mm an derlenigen Gegend, wa der lebbuiteste Schmerz vorhanden ist, ein festweiches eiromscriptes Exandat von Apfelgrösse und darüber. - Der weitere Verlauf ist sehr verschieden, jo nachdem es zur definitiven Anlithing des Processors vermiformis and Coorne bound and day Excedit sich allmälig zurückhildet, oder eintretende Eiterung zu Durchbeneben fidet, oder endlich allgemeine Peritanitis aus dem arsuringlich eireumscripten Process hervorgeht. - Der Verlauf des letetzemmeten Ereignisses ist, da es sich sur eine Perforationsperitonitis handelt, fast durchglasgig tedflich und der Tod erfolgt unter schweren Collage, wie oben geschildert. - Die eitrigen Processe kienen zur Perforation in das Coscum mit folgonder reichlicher Entleceung von Eiter durch des Mastdarm fifteen. Dann schwindet der Timor allmälig, während der Eiter sich entleert; es kaan solchermaassen zu langsamer, totaler Rickbildung kommen. Das Fieber lisst mich, die Schmerzes werden geringer, Durch und Trockenheit der Zange verlieren sich. Die Stahlgange werden mehr und mehr fürmlent und erfalgen allmälig imter immer geringer werdenden Schmerzen; ganz langeam geht so der Patient zur Beilung. - Der Durchbruch kann indess auch nach Aussen erfelgen. Die Haut rithet sielt, wird gespannt und endlich bricht ein stinkender, mit Paenirn gemischter Eiter aus der darchleschenen Barchward darch, Diese Durchhrünke, welche nach Aussen erfolgen, geben känzig Anlase an vielfschen fistalissen Versehwarungen, zu bagwierigen Eiterungen und zu definitiver Entwickelung eines Anns praeterastumlis, welcher sarselwer und auf operativem Wege zur Heilung gebracht werden kann. Der Tod kann in solchen Fällen noch spät an Erschöpfung erfelgen. -Der erst erwähnte Ausgang ist der günstigste. Auch bier lauen allmilig Fisher and Schmerzen mach. Der Stahlgung fängt an spoulin dina ofer beelig zu erfolgen. Das Easadat, ursprünglich eine zienlich feste compacte Masse, beginnt sich zurückzubliden und nuch einigen Wochen gield Nielts mehr eine Andeutung des vorangegungenen Processes. Die Heilung kann eine vollständige sein, sie kann aber such furch die Anlithung des Coccum au die Banchward und ilsdurch emergie Knickungen des Durmes, unchtraglich zeitweilig heftige Obstructionen zu Stande bringen trad selbst die Gefahren des Bens erzongen. Solchen Fall, welcher seldiesslich dennach tödtlich endete, hat vor lingerer Zeit Monti mitgetheilt und durch die Section die Diagacee bestikigt.

Diagness.

Die Diagness der Krankheit ergiebt sich am dem eiremmeripten Schmerz der Besesteligegend, dem Erbrechen und Pieber, und endlich am dem Nachweit des eiremmeripten Exandates. Vorwechschungen und möglich mit einfacher Stercomlkolik bei gleichzeitiger Ausstumbung von Facalmussen in der Gegend des Coccum. Es kann in der That achwer werden, von voraherein die Diagnesse zwischen dieser Affection und der in Bole stehenden Perityphlitis zu differenzieren. Gant vorsichtig mit dem Irrigator gemachte Ausspälungen geben dann die Ertscheidung, da sie die etwa verhandenen Päralmussen in Bewegung witzu und damit der Tumer verschwindet; überdies ist, was allerdings bei Rindern ein wenig verhaufischen Unterscheidungsmerkund een dierte, des Schmerz bei der Stercoralkolik nicht so befüg, wie bei der Perityphlitis. Fisher ist beiden Affectionen geneinschaftlich.

Progress.

Die Prognoss der Perityphitis ist, wenn mm nur die Gefahren des veretunden Ausginge vor Augen but, in Jedem Fallo dublike, John Augenblick kann die Ausbreitung der Peritonitis mit todtlichem Erfolge bringen; aber auch quosd valetudinen completus ist der Process ein im blebsten Grade kritischer, weil die Adhissenen und Verföllungen noch in spüter Zeit zu tödtlichen Störungen der Darmfunction überen können. — Bei alledem kommen bei der nötligen Vorsicht in der Behandlung günstige Ausgänge nicht sellen vor.

Thurspie.

Die Therapie der Perttyphitis hat abenan nie anseer Augen zu setzen, dass en sich möglicherweise im eine Perforationsperitouitis handelt, welche zur deshalb keinen diffinen, von verharein todtheingiselen Charakter lau, weil frühreitig eingetretene Verliiflungen den Ergum von Darminhalt meh der Bauchhöhle verhiten. — So handelt zu zich alss darum, derch Buhigstellung den Darmes das Eintreten der für den Augenhlick ginstigen Verlichungen zu fördern. Das geschielt 1) durch neiglichst ausgiehige Abstinenz von Nahrungsenfahr, 2) durch Darmichung von Opiaten, 3) durch die Auwendung der Krite, 4) durch zeugfätigde ruhige Lagerung in der Bückenlage. Als Nahrung verahreiche man is kleinsten Mengen, am besten auf Ein gekühlte Mileh; sodann werde nam danernd Einbänen oder Einempronen auf den Leit au; ferner wird man selbst bei kleineren Kindern in möglichst vorsichtiger, aber demasch ausgiebiger Weise vom Opiam Gehrauch machen massen, zu besten in Form einer mit Extr. Opii oder Tinet. Opii versetzen Orlemabien.

Man beeile sich durchaus nicht, Smilgang zu erzielen; en können fünf bis sechs his nehr Tage unbeschudet eine Stahlgang hingeben. — Ist das erkrankte Kind kröftig, das Fieber hochgrufig und die Schmerzhaftigkeit der Beschwerzigegund sehr bedeutend, so ist es rathsam, einige Blutegel dem Kröfteamtand und Alter entsprechend anserwenden. Erst wenn die Initialsymptoms. Fieber und Schmerz nachgebassen haben und Tage darüber hingegangen sind, siehe man durch sehr vorsiehtig angewandte lansuruse Irrigationen oder Chyamata den Stuhlgang an befordern. — Auf die Stelle des Exundates kommen zuerst vorsiehtig gemachte Einreibungen mit Ung, mercuriale sur Anwendung, später kann Ung. Kahljulats, oder nach Senastor Schmierzeife eingerieben oder sudlich Tinet. Jodi mit T. Gallarum an aufgepinseit werden, im die Resorption zu befordern. — Sehr vorsiehtig om man mit dem Uebergange zu fester Kost und mit der Erlanbniss den Kranken aufstehen zu lassen, oder bei bleineren Kinslern, dieselben umhertragen zu lassen.

Chronische Peritonitis.

Astiologie.

Die ekronische Peritonifis ist eine ziemlich hänfre Krankbeit des kindlichen Alters, and wird unzweifelhaft bei der relativen Gezingfägigkeit der Symptome, welche sie in vielen Fillen macht, oft überschen ader verkanst. - Dieselbe kann augenscheinlich spontas auftreien, wenigstens olmo dass ättelogische Momente machweisten wären; solche Fälle sind von Galvagni ausünkrlich beschrieben und kommen gerade im kindlichen Alter bei einiger Anfmerkianskeit relativ händig zur lieoluchturg; man that abor surecht, dieselben als rheunatische zu bezeichnen, vielmehr habe ich dieselben fast ausnahmalss gleichzeitig mit Digostionsoforungen verlanfen sehen, oft so ernster Art und mit so beträchtlicher Beeinträchtigung der Gesammternähmur, dass die Amsahme omer tuberculoson Erkrunkung unbe gelegt war, eine Annahue, welche ner durch des gitckliches Verlauf und die volle Wiederherstellung widerlegt wurde. Unter den stielogischen Momenten der ehronischen Peritonitis muss obema wieder die Tuberculose augefährt werden und es sind Condinationen von chronischer tubercaleser Peritonitis mit tuberculisen Ulverationen des Dames and mit Tuterenbue der vinceralen Lymphapparate (Drisen and Lymphgefissstränge) ein überaus häntiges Ereigniss. - Ferner können alle bei der neuten Peritonitis erwahnten ifiologischen Mameste die chronische Erkrankungsfarm bedingen, wenn

der arate Process aberwunden wird; so sehlienst sieh ehrems be Peritentita gern an perityphlitische Absense, an alle schweren Permen der Enteritis, lavagination u. s. w. Ueberdies combinist sieh die ehronische Peritenitis gern mit den, durch Erkunkungen underer Organe bedingten Affectionen, mit Aseites, mit Tumeren der Leber, Milz und der visconalen Lymphdrium. – Seibst die jüngsten Alternatufen bleiben nicht verschent, wenngleich mir die Erkrankung in den stwas alberen Altersatufen brufiger hegegnete.

Pathologiache Anatomic.

Die chronische Peritoritis führt zu den mannigfachsten Knickungen, Verlättengen und Adhisieren des Darmes und der gesammten Eineheinocavido, welche uur erdacht werden klassen. - Das Ousentus maint let in der Regel in einem runden etrangfürmigen Convolut genannmengesollt, und au das Colon herzugezogen, Eitrig seröse Massen, Fibriafetten erfalten die Brackhöhle und die Masse des Exsudates let zeweilen sehr beträchtlich. - Wenn Interculion oder anderweitige Ulterationen den Darm durchteschen haben, so findet man in den abgemekten und durch Antithungen völlig abgeschössenen Ränmen neben fleuleuten Masses eine stinkende Jasche, welche in einzelnen Pillen des Nabel durchbroches and sich zum Theil took Anson ergossen bat. - Ex ist ansoerordentlick schwer, das so gebildete Convolut von Diemen, von abgronnklen mit Flüssigkeit erfüllten Rimmen, von Karbensträngen und Verdickungen anatomisch ameinunder zu lisen, so dass es geradem wanderbar seschrist, wie das Leben so lange unter den mindleben Verhältnissen therhapt hat gelristet werden kennes.

Symptone and Verland

Die Symptome der einfachen Porm sind derset, dass die Kinder sintge Zeit hindurch über Mattigkeit, Unbehagen und Leibschmerzen klagen; jüngere Kinder weisen sehr viel. Der Appetit ist schlocht, der Stabligung angehalten, aber auch abwechselnel diarrhöusch; die Gesiehte-farbe der Kinder ist bleich, die Hant welk und magert siehtlich ab. Des Leib ist anfgetrieben, zeigt indem neben dem somt lauten tympanitischen Percassionsschall an den abhängigen Theilen intensive Dümpfung, deren Veränderung bei Lagenveranderung der Kinder viölfach deutlich esentatirt werden kunn, soltener ist die Palpation im Stande, die Phissigkeitsansammlung en erweisen. Selten ist auch Erhrechen surhanden oder Störmigen der Harnentleerung anweilen findet num geringe Mengen von Albemen im Harn. — Pieber ist wenig von handen und uur am Abend gelinde Temperatursteigerungen. Bei ge-

eigneter und insbesondere bei bygienisch zorganner Haltung der Kinder sieht man nuch einiger Zeit die Spannung des Leibes zurückgeben; der Schall hollt nich zu den untersten Partien albeidig auf, der Appetit wird reger, die Ernahmung besont sieh und nuch einigen Wochen ist jede Spar der vorhänden gewestenen Erkrankung versehwunden.

la den mehr malignen, auf schweren anatomischen Läsionen berahenden Fällen ist der Verlauf im Anfange nahem dem eben geschilderten gleich) nur widersteht die Krunkhalt Jeder Thempie. Die Kinder werden mehr and mehr elend and klagen wohl viel ther den Leib, der auch and Berithrung schmerzhaft ist; indess nuch nicht immer, sondern ich habe Fille geschen, in welchen fast nismals Leibschmerzen vorhanden searon; aber der Leih treibt sieh auf und spanut sieh, indem die Phiosigkeitmannunfung in den ubfängigen Theilen beträchtlicher wird; bald zeigt auch die Palpation gewisse untbersehbare Veränderungen. In der Gegend des Colon, zaweilen quer über den Leib ziehend, zaweilen schrig fühlt nur härtliche runde, oft knollig gewahtete Stränge, welche sich wie ein Temer aufühlen; dieselben sind zumöst schmerzlaft. Der Burst ist lebhaft, die Zunge belegt, leiehte Fieberbewegungen. Der Sinhlyang ist angehalten, aber plötzlich such heftig diarrhöisch. Unter auselmenden Qualen sterben die Kinder endlich in nießter Erarbouring.

In anderen Füllen wird die Spanning des Abdenses so stark, dass der Nabel sich blassmartig bervorwölht; bald zeigt sich unch ein den Nabel herum ein habmundförniges, mit der Convexitit nich unter blickernles pralles festweiches Haufsdem (Indamusation périombilicale nach Vallin). Die Hant solbst ist blass, die ödenzeites Stelle ist nicht oder weniger schmerzhaft. Nach einigen Tagen eröffnet sich plötzlich die aufs Aemserste gespanste Nabelmarbe und es ergistet zich eine penetrant stinkende Jarche mit Facalien gemischt am der entstandenen Oeffnung. Die Benetion dieser Massen ist auser. Mehr und mehr magem die Kinder ab und endlich tritt, nachdem die Abmagering excessiv geworden ist, der Tott ein. Solcher Falle linbe ich ürei beobschtet mat den einen davon, um 1 J. 3 M. altes Kind betreffend, in den Verhandlungen der Berlitter melie. Gesellsehaft (Bd. XI. p. 98, 1880) beschrieben.

Diagnoss.

Die Dingunne der chronischen Peritonitis im leicht zu stellen, wenn vorhandene Schmerzen des Abdersen, Obstipation, Störungen der Digestion, Abungerung, nachweldliche Strangbildungen und zu erweisende Ansuranburg von Excelat im Abdersen zusammentreffen; sie wird in dem Manse schwieriger, je mehr Glieder ans dieser Kette sen Symptomen fehlen. Auf die Ausweschen der Schmerzen, insbesendere der auf Druck vertebenden, kann man sieh gar nicht verlassen, well sie in der That häufig fehlen; ebenes fehlen oft die Stranggebilde, wenigstens gestattet die Palpation ihren Nachweie nicht; endlich kann das von Vallin angeführte Symptom des Hanticleuse um den Nahel fehlen oder wenn es zuweschl ist, den Zweifel wachrufen, ob man es nicht mit einem entmindlichen Process der Einschdecken zu thus lobe. — Man wird also wahlweistich alle Symptome aufmehren, um zur Diagnose zu gelangen und wird insbesondere darauf bedacht zein, das peritoreale Exselat zu inden, sich indese gleichteitig davon überzengen, eb es sieh nicht um eine einfache Form des Aseites handelt, welcher von Ausmalien anderer Organe bedingt ist.

Prognosa.

Die Prognose der einfachen Form ist ginstig und selbet aus scheinend schwierige Fälle sieht man glächlich zur Beilung geben; mar ist en gewagt, die Beilung in siehere Aussicht zu stellen, weil gerafe bei Kindern die tuberentose Erkrankungsform een der einfachen nicht ohne Weiteren zu schriden ist. – Diejenigen Fälle, wo stark strangformige Tomoren im Leibe im fählen sind, geben gewöhnlich eine schliechte Prognose, nicht zu reden van den Fällen, welche unter Ordenbildung um den Sabel und tiefster Ahmagerung schlieselich unter Erschöpfung den Tod berbeifführen.

Thurapie.

Die Therapie der ehrunischen Peritoritis hat vor Allem jede Schädbeikeit der Dält zu meiden. Das Kind umss ruleg liegen und mit der teichtesten, um besten Hassigen Kost ernährt werden (Mitch, Bouillon, Beuf-ten, Wein, sohn Eier); die hygienischen Verleitnisse, Laft, Beinlichkeit mussen die besten aus, daher sind vorsichtig gegebene Bäder, (mit oder obse Scole, je nach dem Ernahrungsmetmd) wehl zu empfehlen; amserdem hydropathische Unschlüge auf den Leib. Einselbungen mit Ung. Hydrargyri sind zwecklos, vielleicht mehr empfehlenswerth (he temerdings von Senatur wieder empfehlenen Schmierserfeneinseitsungen. — Degen die Stahdverstopfung wende man Irrigationen au, gegen Diarrhosen kleine Gaben von Opiaten mit Hamath. Beginnt die Resorption den Easufaten, so gebe man bei jüngeren Kindern innerfielt Leberthran, bei überen Malzeatract mit Einen oder Jodeisenpraparaten, dabei bessere Ernährung (teichte Fleischspeisen, Wein). — Bei den so

deletaren Naheldurchbrüchen sorge unn sur für die Reinlichkeit und möglichet für Enpherie des in der Regel skelettartig berustergekommenen Kinden.

Die Krankheiten der Leber.

Ictorus katarrhalis, Gelbsucht,

Der leterus neonatorum ist bei den Krankheiten der Noureboressen sehem berücksichtigt werden (s. pag. 10)) hier erübrigt es nur derjenigen Form des leterus zu gedenken, welche bei Kurdern wie bei Erwachsenen vorksmant und im Wesentlichen auf eine katarrhalische Verlegung der Gallengunge zuruckunfilten ist. — Der katarrhalische leterus ist bei Kindern keineswegen eine seltene Krankheit und selbst kleine Epidemien von katarrhalischen leterus sind beschrieben worden (Rohn). Die Krankheit kommt abgesehen von den Nougeboresen in allen Altersstafen bei Krashen und Malchen vor.

Symptome and Verlaul.

Der Jeterus knigst zumeist an sehwere katarrhalische Gastritis an und gehit aus der Weitervertreitung des Processes auf das Dusdeums und die Gallenginge berver; daber setzt die Krankbeit in der Mehrzahl der Fülle mit hohem Fieber und zuweilen selbst zur recht erusten und bedrohlichen Erscheinungen ein. Die Kinder sind tief aunthisch, deliriren, klagen, wenn sie alter sind, zeitwellig ister heftige Kopfschmerzen und liegen im Halbechlimmer, aus welchen sie von Brechneigung und heftigem sieh wiederhalt einstellenden Erbrechen geweckt werden. - Die Hauf ist heite, die Zange breit, dick gran belegt, der Athen stelrischend, der Puls ist verlangsamt, zaweilen excessis anregelmässig. Des Leib ist ein wenig aufgetriebes, Magen und Lebergegend schnerzhaft, die Leberdampfung mitmater vergrossert und der Stabligung augehalten. - In dieser Form habe ich leterus bei Kindem tanfig einsetzen sehen; allerdings nicht immer, sondern es kommen such mildere Attaques vor: dans fehlt das Fieber fan ganzlich und nur eine eigenthimliche Abgorhlagenheit, Mattigkeit und Unten beberricht die Kleinen. - Am dritten bis vierten Tage meh Beginn der Symptome dellt sich die gelbe Farbe der Conjunctiven und nehr rasch die der gances Hast ein. - Der kinstlich erzielte Schligung ist, runcist wie hei Erwachsenen bart, thoularben, stinkend. - Der Urin dunkel gefürht, in demselben Gallenfarbstoff und Gallensburen nachwomber. — Der Verlauf der Krankholt ist in der Regel günstig und selbst in Pallen mit sehr sehweren hiltisbymptomen habe ich mit dem Fieber den leterus celativ rusch venehwinden sehen.

Die Pragnose des kutarrhafischen leterne der Kinder kann ich nach meinen Erlehnissen als durchaus günung bezeichnen; ich habe unter einer ziemlich beträchtlichen Zahl hoch fieberhafter Palle keinen Todesfall zu verzeichnen gehabt, so dass die Gefahr eheltmischer Internation bei Kindern nicht zu hiehgradig zu sein arbeint, wie bei Erwachsenen.

Die Ding none kann, bevor der Ictorus sich durch die Verfärbung der Conjunctiven und der Hart kund giebt, insbesondere in denjenigen Fällen, wo Unregelmässigkeit des Pataes, höhes Fieber, heftige Koptutaneren und Erbrechen mit Obstipmion die Affection einleiten, recht schwierig werden, weil man geneigt sein könnte, an eine ernstess Cerebralaffection zu denken. — Der gleichzeitig verhandene Fötor, die diek belegte Zenge und die Schmerzlaftigkeit der Magen- und Lebergegend schätzen indess vor Irribimern.

Die The rapie hat bei heftigen Erbrochen verent dieses Sympton an bekleupfen; am besten mit Darreichung von Eiswasser und Eispillen; als Nahmur kann mer erwas mil Eis gekithite Milch verabreicht werden. Zum Getrünk Solderswasser. Lässt trottelen die Brechneigung nicht nuch, so gebe man innerlich Binnuth, hydrico-nitrieum (0,10 pro dont) und applicate hydrogathische Umerkläge, welche rasch gewechnelt, gleichzeitig dam beitragen, die Femperatur berahmsetzen. Schald die Brechreigung nachtiset, befordere une den Stablgang (mit Inf. Radic, Rhei-5 his 10 : 120 mit einem Zanatz von Natz, bleachen, 2,5) auch sind Oversata other Irrigationess mit laurearmens Wasser wehl am Platze. Mit diesen Mitteln wird men zeneist auskenmen. Schliestt sich se den leteras der mehr ehronisch verbufende Gastro-Intestinalkaturh ns, to gehe man frühzeitig zur Darreichung von Carbibader Brunnen tein his zwei Gias warmen Michimonen pro Tagi ider; dabit die strongets Dill, indescodere sind lette, stose and same Sprisen, medjede Art von Gentiten zu meiden. - Im Grossen und Omzen emudehlt at sich, Kinder wahrend des Icterus reichtich Wasser trinken zu lauen, um die Dinzese möglichet zu befordern.

Acute Leberatrophie.

Die stiologisch bei Erwarksenen und Kindern sehr dankte Krankbeit ist als autoekthese Krankheit in nas sehr wenigen Pielen im kindEchen Alber beobachtet werden, wenn man diejenigen Fälle nanschliesst, welche bei Neugeberenen vorkenment, von septischer oder puerperaler Erkrunkung abhängig waren. Am der jängeren Literatur eind nur die son Mann, Rehn, Politzer und Senator erwichten Beobachtungen an jängeren Kindern bekannt gemacht, während sich der Fall von Lewitzkä und Brodowski auf einen töjährigen, der von Bjelin auf einen täjährigen Knaben bezieht. — Die Krankbeit hat also für das kindliche Alter im Ganten nur nebemächliche Bedeutung.

Pathologisch anatomisch betot beim Kinde die Leber geman dasselbe Bild wie bei Erwachsenen. Die Leber erscheint im Ganzen verkleinert, weich, zerreiselleh. Auf mikroskopisches Schatten siehe man in den verkleinerten Löppelsen viel feinkörnigen Detritus, die Parenebyagsellen der Leber vernichtet, vielfach sieht uns grössere Fetttropfen an ihrer Stelle. An underen Partien der Leber sind die Läppelsen vergrössert, mit kleinselligem Material erfällt und die hie und da noch wehlerhaltenen Parenchymzellen trübe, gross und mit grünen körnigen Gallenpigment erfällt (Lewitzki und Brodowski).

Auch die Symptomatologie und der Verlauf der Krankheit unterscheiden sieh bei Kindere in Nichts von denjenigen der Erwachsenen. Die Krankheit beginnt zumeist unter den Symptomen eines einfachen katurrhalischen Ieterus, bald treten indess boehgradige Piebersymptome und cerebrale Erscheinungen mehr und mehr in den Voedergrund, weungleich auch deberfreit Palle bekannt sind, so zeigte Bjelim's Pall 37° Temp.; es tritt Sommstenz und Conn ein. Die Lebergegend wird sehr empfindlich und alsbald zeigt sich eine Imgesme aber sieher zu eusstatienste Abrahme in dem Leber-volumen. Unter Delirien, Comn und schweren Collapserscheinungen sterben die Kinder une zweiten, dritten oder vierten Tage nach Beginn der erneten Symptome.

Die Kraukhrit widersteht jeder Thorapie und mit dem Nachweis des Biedepungen des Leberentumens ist der Tod des Krauken besiegelt. — Johnung unch dieser skinzunhaften Schilderung bezäglich weiterer Details auf die Lebebieher der speciellen Pathologie und Therapie verweiten.

Fettleber. Fettinfiltration der Leber. Fettige Hypertrophie der Leber.

Die Grösse der Leber unterliegt im kindlieben Alter unter an scheinend normalen Verhältzissen erheblieben Schwankungen, wie dass

die rieffschen Untersuchungen von Beneke. Steffen und neuerlinge von Largy ergeben habon. In Ganzen und Grosson bestätigt sieh indess die schon von Steffen erniete Thatsache, dass in den jüngsten Alterustnien das Volumen der Leber, im Verhältstiss zum Körpergewicht, am grössien ist und dass dieses Verhältniss im Fortschritt des Warlsthems sich zu Ungunsten der Leber allmälig undert. - Die Massenhaftigkeit des Organes ist zu nicht unwesentlichen Theile seinem Pottgehalte musedreiben, ete ein gewisser Grad von fetziger Hypertrophie in normaler Weise dem kindlichen Alter zukonnnt, wennghieh sich nicht längnen länst, Assa bei gewissen ehemisch-pathologischen Zustanden diese Norm leicht um ein Erhetliebes überschritten wird. - Vor allen sind es chrosische Emilsungsstörungen, Duspepsie, chrosische Darmkatarrhe, andona schwere Anemalien, Tuberculose, Rachitis, welchen ein Middegischer Einfins auf die fettige Hypertrophie augeschrieben worden ist, wempleich Steiner und Neurentter und Beis die chonischen Verdaumgntörungen eher als die Folgen der verhaudenon fettigen Hypertrophia der Leber, denn als ihre Ursache betrachtet. wisten wollen. Betz betrat überdies noch als atiologische Momente die Heredität, die Stammgebyperämie der Leber und die Ueberfittering. -

Pathologisch anatomisch stellt sich das Organ merslich derb, gross dar; mit glatter überliteke und festen scharfen Rändern. Auf der Schnittfläche erseinint die Leber bleich, oder von schwark rosagelber Farbe, die Laberläppelsen sind verwischt. — Wenn die Fettinditration, wie häntig nicht auf das ganze Organ verbreitet ist, sondern sich zur unf einzelne Stellen beschränkt, so heben sich dieselben in dere Massvelbgelben Farbe sehr scharf und deutlich von der nicht dankel gefärbten häntreichen übrigen Labermasse ab. In den Fällen von Pettleber, welche sich mit Stannagsleber verbinden, überwiegt zameist die rühlich branne Farbe und zur im Innern der Leberläppelsen sicht man sich scharf abbebende geibrosa gefärbte Fleckeben. Die Leber kann so allmätig Uebergänge zeigen zur echten Muskannsoleher. Die mikroskspische Untersechung zeigt die Leberzellen gross, und mit Pettleigfehm erfällt, im Uebrigen wehl erhalten, insbesondere nich die Korse deutlich.

Die Symptome der Fetthypertrophie der Leher und sehr geringfägig und treten um so weniger in den Vordergrund, als sie von den eben erwähnten begleitenden Anomalien vielfrich vordeckt werden, selbst die physikalurhe Untermehung lässt in vielen Fallen im Stick, weil die grosse Leberdämpfung von der Anfällung der Bascheingeweide und der Gusauftreibung abhängig ist, und in dem Manuse sich versingert, als die Leber sich im ihre Horizontalaxe dreht und gleichsom auf die Kaute stellt. Den sichersten Aufschlüss ergieht immer noch die Pulpation und men kann dreist von einer fettigen Hypertrophie der Leber sprechen, wenn die glatte Obertläche und der zu fühlende ziemlich selaufe Rund um mehr als vier bis füuf Centimeter in der Manusillarlinie den unteren Rippermund überragt. — Oft findet man gleichzeitig Milrevergrüsserung ebenfalls durch die Palpation, indem im dies nicht nethwendig und gehört nicht zum Bilde der in Rode stehenden Ausmalie. Die Symptome, wie töciche Furbe, die allgemeine Abangerung, vorhandene Dyspuos gehören den underen Krankheiten, in der Rachitis, der Tuberenlose u. s. w. zu und sind von der Fetthypertrophie nicht direct abhängig.

Die Prognesse der Affection ist in sowett eine gimstige, als die cansalen Momente eine selche zufassen. Rückbildungen der vergrösserten Leber finden ganz entschieden Statt, zu bei Rachitis direct nachweislich.

Die Thurapte dürfte ihr Augenmerk mehr auf die exusalen Momente, als auf das Leberorgun seihet zu richten haben; die besten hygienischen Verhältnisse in Nahrung, Kleidung, Wohnung und Hantpürge dürften die rerzüglichsten Mittel sein, die fettige Hypertrephie zurücknahliden. Bei gleichseitig vorhandener ehronischer Dyspepaie sind kleine Gaben Carlishader Mälsbrunnens (ein bis zwei Weinglisser täglich für ein Kind von zwei Jahren) sehr wohl um Platze; nebenhei können Seelbäder mit Zusätzen von Caltum und Malz gebrarcht werden.

Interstitielle Hepatitis, Lebercirrhose, Säuferleber,

Die interstitielle Hepatitis der Erwachsenen weist in der grössten Anzahl der Fälle Alkohelminsbranch als den wesentlichsten attisiogischen Factor nuch. Darin liegt schon der Grand dafür, dass die Affection im kindlichen Alter solten int, und es darf segar Wunder nehmen, dass sie, wie die Literatur erweist, in relativ vielen Fällen zur Beobachtung gekannen ist micht mit Unrecht weist BirchHirsch fold darauf him, dass einzelne der von den Anteren eitirten Fälle nicht eigentlich soltte eierheitsiche Leberaffectionen waren, sondern mit apphilitischer Basis entstandene Lebererkrankungen sind, welche ju als eine der hänfigsten Theilerscheinungen der congenitaten Luch auf-

treten: Von neueren Fullen finden sich in der Literatur von Stoffen zwei Falle (11 Jahr und 13 Jahr alt ein Knabe, ein Madelsen), Poot (7 Jahr alter K.), Neureutter 15 Falls (8 K., 6 M., 4 in Alter you 1 bis 4 Jahren, 2 im Alter von 4 bis 8 Jahren, 9 im Alter von 8 his 12 Jakes), Unterburger (5 J. K.), Therowgood (12 J. K.), Fox (K. 11 J. ah), Oliver (3 Monate alt), D'Enpine (13 Tago) je einen Fall. His Fall von Freund (5 Mouste alt) war mit einer mangethaften Eggwirklung der Gallenhaue und Ohlstenstien des Ductes cysticus verlanden. Dieser letzie Fall präsentiet eine Art natürlieben Experimentes für die um Ackermann, Simmands, Popoff, Charest, Combault, Belouscow, Aufrecht angestellten experimentellen Stollen, welche on dem Ergebniss führten, dass die Verödung der Galleumstührungsgange zur Vernichtung einzelner Theile der Leberparenckynzellen führt, mit secuniarer reactiver Enteredang und Warbering interetitiellen Gonotice. He ware möglicht, dass in den attelegisch drubben Patten von Vindlicher Circhose Verhildungen der Meinen Gallengioge zur interstitiellen Bepatitis geführt kaben, - Unter den ittologischen Momenton spielt ausserdem die Malaria, zu welcher Kinder sehr leicht disposier. sind, sine Rolle.

Pathologische Austomie.

Der anatomische Befind der interstitiellen Bepatitie im aus der Pathologie der Erwachsenen binfänglich bekaunt und hietet bei Kindern nur das Besondere, dass es zu eigentlicher eintbotischer Schrumpfung der Lebes seltener kommt, sondern dass die Leber in der Leiche mehr oder weniger noch in dem hyperplastischem Zustande, also vergrönsert gefunden wurd. Im Urbeigen hundelt es sich hier wie doet um erhebtische Verundrung des interstitischen Gescehen. Die Leberoderfläche ist uneben, hiekerig. Der Lebersberung verdickt. Das Leberparentehym, wie Steffen schildert, gleichmissig dunkelgrungerin hart, unter dem Mesner kniechend, die Wandrung der Gallenbisse verdickt. Die Leberzeiten erselbitzen zum Theil geschwunden, reichliche Fettbildung in ihnen oder an deren Stelle. Milt vergrünsert. Auch am Mesenterium wurde in den Leichen reiebliche Fettanhäufung vergefunden.

Symptone and Verland

Die Symptome der in der Literatur eitirten Fölle schwunken mannigfach. In der Mehrzahl der Fülle wur leterns serhanden, die Conjuncfiven sowohl, wie die Haut gelb gefänbt. Der Leib ausgestehnt, Appetitlosigkeit. Die Palpation und die Perenation ergaben, dass die Letter stergeissert, ihre Obertlache mehen war. Im weiteren Vorlaufe stellte sich is einselnen Fällen Assiten zin (Thorowgood), welcher segur an Punction Ankas gab. Visitisch wurden Sugillationen auf der Haut bewerkt, Elutaugen um der Mundschleimkort nid segur Ihrenathemesis. Der Schluss des Gauzen hildeten angenscheinlich cholimische Zustande, Comn. Delirien und Tod.

Die Dingmone der interstitiellen Hepatitis int, wie sehon die Angaben Neurentter's erkomen basen (unter 15 Fällen wurde nur itreimal die Dingmone in visse gestellt), nicht leicht, imbesondere deshalb, weil die ehrensehe Peritonitis des kindlichen Alters in vielen Symptomen mit der Hepatitis concurriet. Man wird indess festhalten können, dass nachweisliche Vergrösserung der Leber mit gleichzeitiger Milzvergrösserung, Icterus, Sugillationen der Hant und Neigung zu Hannerrbagien aus der Mandschleimlanst oder Hannathemens, dazu die Anwesenheit von Flinnigkeit in der Bauchhöhle (Ancites) die Leberrierhose wahrscheinlich nachen.

Die Pragnesse der Krankheit ist durchaus ungünstig.

Die Therapie hat sich bisherals völlig frachilus ergeben. Erleichterung verschaffte nur die Punction des Asciten; vielleicht wird en, wenn man Weiterlin mehr duranf bedacht sein wird, die finitialsymptone der Krankheit zu ermittelm, möglich sein, durch vorsiehtige Antiphlogose und durch Antwerdung der resorbirenden Wasser (Carlsbald) Heilung zu schaffen.

Syphilitische Leberaffection.

Der syphilitischen Affectienen der Leber ist sehon im Capitel Syphilin (pag. 237) Erwähnung geschehen; sie sind ein unbern constantes Glied in der ganzen Kette der congenitalen syphilitischen Affectieren, bieten inden wegen der geringfägigen klinischen Symptome, welche sie machen, mehr pathologisch-anatomischen, als klimierhen Intercore.

Pathologiache Anatomie.

Im Wesentlichen sind alle Affectionen interstitieller Natur, welche allerdings nicht ohne gleichneitige Veräuderungen des Parenchyus ein hergeben. Man unterscheidet vier Formen der syphilitischen Veräuderungen.

 Die von Gubter beschriebene miliare syphilitische Neubildung.
 Die Leber sicht fast aus wie eine Fettlicher, grom mit glatter Oberfäche, mitanter mehr blass, anneist aber auf dem Durchschnitte rethbraun, die Leberläppelsen einst versehwennnen und was erkennt auf der rethbraumen Flische zublreiche mitiare Komeden, welche das ganze Parenehym durchsetzen. Dieselben sind sehr klein, 1 bis 2 Millimeter grom, den Miliarenberkein sehr ihnlich. Dieselben besteben aus kleinen Zelbenhaufen, weiche im interatitiellen Gewebe ihren Sitz haben und sehr rasch fettig einsehmstem.

- 2) Die Gummikmuten der Leber. Dieselben bilden geibe Kneten, welche von einer selezieligen, mehr dankel gefärbten Substanz umgeben zind. Die Knoten enthalten ein siemlich reieblichen festeren Einlegewebe, sodass dieselben selbst, wenn das kleinzellige Material einsehnfat und zerfallt, nicht die breitge Manse des kleigen (taberenlösen) Knotens, sondern nur einem mehr festweichen Henri von gummiartiger, elastischer Umsäntenz darstellen. Die Enckfühlung dieser knotigen Massen mit gleichnetziger Neuhildung interstitiellen Gewebes führt zu einer andern Farm der Leberaffection:
- 3) die gelappte Leber. Dieselbe stellt in der Regel ein vergrössertes, von faserigen Strängen in tiefen Einschnitten durchrogenen Organ vor, is welchem sich überdies grössere oder kleinere knotige Syphilosse verfinden. — Endlich konnst noch.
- 4) die mehr diffuse interatitieile (fibrinose) Hepatitie vor; mit Verlichung der Leberkopset, reichtieber Vermehrung des interstitiellen Gewebes und gleichneitiger Entwickelung der oben (sub. I) erwihaten milionen Neubildungen. — Alle die genannten Veränderungen lasien das Parenchym der Leber nicht intact. Die Lebergellen sind vielfach gebrüht, verfettet, auch die Gallengunge, die Arterien und die Venaportse werden in den Bereich der Bindegewebswarbsvaugen gezegen. Starke norbige Züge im der Leberbasis können, weinigleich dies seiten geschieht, zu Obliteration der Gallengunge und zur Congression der Venaportne führen und so testliebe Binburgen veranlassen (K100s).

Symptome and Verlauf.

Die Symptome der syphilitischen Hepatitis sind wezig berverstechend. Der Leib erscheint im Ganzen antgetrieben, hart. Die Palpation und Percussion ergeben die Vergrösserung des Organen; bei der golappera Leberfirm fisht man, wenn die Spannung der Banchstecke en erlanht, die Oberfliche des Organs uneben; gleichzeitig ist die Mila vergrössert, dentüch als harter Passer unterhalb des linken löppeneunden zu fishlen. Irterus kann die Affection begleiten, fehlt indess känfig; ängegen sind nicht selten peritonitische Symptome vorbanden | Schwerzlaftigkeit des ganzen Abdomens und speciell der Lebergegund am Bruck und nachweisliche Auszumburg von Flässigkeit in den abhängigen Theilen des Abdorsen. Im Uebrigen findet man die früher seben geschilderten Symptome der allgemeinen Syphilis.

Die Prognose der Affection ist die der Syphilis überhaupt; grosse Lebertumoren verschlechtern die Prognose allerdings wesentlich, weil der Ruckgang des Processes unter antimerenrieller Behandlung fraglich ist und die schweren Veränderungen der Leber in der Rugel nach mit der Schwere der übrigen ayphilitischen Affecte Hand in Hand geld.

Die Dingmans der syphilitischen Leberuffection ergicht sich um dem Nachweis der Lebervergrisserung bei gleichzeitiger Anwesenheit undrer Zeichen der Syphilis. Ueber die Porm der Erkrachung entscheidet die Palpation, welche bei der gelappten Leber die Oberfliche meben, getheilt, bei glatten interstifiellen Formen dieselle glatt erscheinen lieset.

Die Therapie ist die der Syphilis überlaupt und es kann auf dieselbe hin verwiesen werden (cf. pag. 238).

Amyloidentartung der Leber (Wachsleber).

Astiologie.

Die Ameloidestantung der Leber und der übrigen Organe gehört. za den biorligen Vorkommissen in der Pathologie des Kindes und es kann dies nicht Wunder nehmen, da diejenigen Erkmulungsformen, saf deren Boden sich die Amploidentartung als secundäre Affaction zumeist entwickelt, im kindlichen Alter überms zuhlreich zur Bestschtung kommen. Die ehrerischen unbligben Vereiterungen des Enterhastzellgeweber, die Gennuntsumme der chronischen auf dem Boden der Scrophalose entstehenden Knocheneiterungen, die Syphilis, Rachitis, Tuberenbae und Verkäsing der Lymphfrisen beherrechen die Pathologie des Kindes. Ansoer diesen Momenton scheinen indess bisher unbekannts Einflisse, vielleicht besonders ungünstige hygienische Verhältnisse auch eine autochtheus Amyloidentartung zu erneugen. - Die Pathogeneue der amyloiden Degenoration ist bei Kinders wie bei Erwachsenen dieselbe; zu inndett sich um die Bildung einer eigenthündleben stickstaffkaltigen, der Groppe der Erweisskörper zegehörigen Substanz, welche in die Gewebe der venelnedeuten Organe infilmiet wird und dissellat zur Ablasering kempt.

Pathologische Austonie.

Die Amytoidleher stellt in der Regel ein massiges, stark vorgrissertes und an Gewickt vermehrtes Organ dar, von blassen, granen oder granrosafarbenen Aussehen und sehr derber Comistene. Die Ränder der Lober sind verdickt. Die Leber erscheint sohr hinfarm. Der Process ist zweifelselme, wie nam eich an eolchen Stellen, welche zu der Degeneration much relativ wenig betheiligt sind, theracuges kunn, ununinglich nur ome Affection der kleinen Arterien. Die Wandungen der Capillaren werden infiltriet, verdickt, das Lames derselben eingeengt and so die Circulation gebeungt. In sectionen Portschritte erkrankt das Leberparendom. Die Zellen nehmen eine eigenthämliche honogenn, gluige Beschaffenheit au ; der Kern geht verloren und als Rest für Detampollen Ueiten mfirmige, giasige Scholles zuruck, welche die eigenthümliche von Virelrow outliekte Reaction geben, dass sie mit Jedjodkaliumlisting eine brame Farbe annihmen, welche unter Zmatz von Schwefelstore in rine blane Parbe tibergeld. Eine undere sohr scharfe Reaction giebt die Einwirkung von Jodvislett (Jodnsetlyhnifn), welches das Amyleal morst violett, später leuchtend roth fürht (Jürgeus). - Die Affection ist nieurals and die Leber beschränkt, vielmehr erstreckt sich die Degeneration gleichzeitig auf die Mitz, die Nieren, den Darm und das Mesenterium, oft auf das Herz, and immer sind en die Geffasse, welche in erster Linie die Amyleiddegeneration zeigen.

Symptome and Verlant.

Die Symptome der Amyleiddisgeneration der Leber Innen sieh, da the Affection in der That cannist our secondar erscheint, aberdies die anderen Körperorgane wesentlich mithetheiligt sind, gar nicht als sellstrofige hinstellen. In der Regel sind die Kinder sehr hermtergekommen, bleich und abgemagert. Die Leber erscheist gross, ist leicht au julpiren, enorm hart und von glatter Oberfüche. Der Leberrand ist stampf, verdickt. - Die Verdaming liegt tatal damlieder: der Stablgang int diem. Massgells, von unduften Gerich. Diese Erscheinung ist allerdings wesentlich dem Constande zuzuschreiben, dass die sehwere Alteration des Leberparenchyme die Gallerahsonderung underbricht mel dass so der finlmiswerkindernde Einfluss der Galle bei der Darmverdnung anfallt, was um so mehr in die Waagschale fallt, als bei der gleichzeitig vorhandenen Erkrankung des Drüsengurenehyns des Dannes (der Lieberkühn'selien Deisen) die Verdurrngsfermente dieser Drüsen gleichfalls ansfallen. In der Regel ist gleichneitig Albanimarie vorhanden, da ja such die Nieren an der Affection mithelbriligt sind. - In einem lüngst ton mir beskachteten Palle, in welchen ich durch den colonaten Mitzund Lebertumer bei gestürter Darmverdamung die Annahme von Amyloiderkrankung glauhte machen zu können, war die Affection neben schweren Stirmagen der Verdamung von reichlich auftretenden hamerrhagischen Ergituum in das Unterhautzellgewebe begleitet; vieileicht gehören auch fiese zu dem genammten Krankheitsbilde.

Die Prognose der Anyleidentarung ist schlecht, wiewohl die Möglichkeit einer Rückbürung der milderen Palle von einzelnen Antoren negestanden wird. Ich linke solbet bei Rachitis grosse, harte Mila- und Lebertungeren sich zurückbilden sehen; ich möchte es aber dahin gestellt lassen, ob es sich um amyloide Degeneration gehandelt habe. — Die Mehrzahl der Kranken stirkt entweder an intercurrenten Krankbeiten, wie Poemsonien, oder unter schweren Hydrops in Polge der Mithetleibgung der Nieren an der Affection.

Die Dragnosse der Angleichtegenstation ergiebt sich am dem Nachweis des grossen barten Tumers der Leber und der Mila, seben der Anwesenheit der ätiologischen Momente (Eiterungen u. s. w.). Wesentlich bedennungsvoll für die Sieherbeit der Diagnose ist indess der giesehreitige Nachweis von Albumen im Harn neben den sharaktoristischen Eigenschaften, welche auch sonst der Harn bei Amyleichtegeneration der Nieren zeigt; die Erkenntniss der Nierenaffection wirft so Liebt auch auf die in der Leber verhandene Veränderung.

Die Therapie, wenn von einer solchen die Rede sein kann, hat sich vorent mit der Beseitigung des intiologischen Factors zu beschäftigen; da die Ampleiddegeneration von Eiterungen, Scrophulose, Rachitis eingeleitet und unterhalten wird, so sind vorerst diese Affectionen zu beseitigen. — Bei nachweislicher Syphila wird man immer wieder zu Merourialien und Jodpraparaten greifen, insbesondere erfreuen sich die Jodeisengröparate eines gewissen, rieBeicht nicht ganz unverfienten Enfes. Soofbufer, die Anwendung der besten hygienischen Verhältnisse werden die Wirkung dieses Mittels zu unterstützen haben.

Hepatitis acuta suppurativa. Leberabseess.

Actialogie.

Die Actislegie der Leberabsosse der Kinder ist, wenn man von den septischen Absoessen der Neugeborenen absieht, nahezu dieselbe, wie bei Erwachsenen. Traumen, welche die Leber getroffen haben, Pylimie in Folge von Vereiberungen der Knochen und Gelenke, Vernagiuster, Sometensteine. eiterung von Hydatidengeschwübten sind die vorziglichsten Ursachen der ansten aupprrativen Hepatitis, dagogen kommen bei Kindern Absondirungen der Leber durch Galbensteine fint gar nicht vor, seahennd bei Erwachsenen die Absonne, welche durch Enwanderung von Assuniten in die Leber bedingt sind, kann zur Besbachtung kommen dierten. In einzelnen Füllen von Lebersbucom fehlt jeder ättelagische Anfiehtung solchen Fall habe ich 1871 bei einem zwilffährigen Midden gesehen. Die dynenterischen tropischen Lobersbucomo werden bier übergangen.

Pathologische Austonie.

Je meh den ermalen Verhältnissen findet man entweder kleintre Ahnsemhverdehen (Pyrimie und Septierinis der Neugeborenen) oder grüssere Absonshölden (Tranna, Echimosoccus) zuweiben mit fatutioen tiefgebenden Verschwirungga der Gallengunge (Assariden), (Pille von Sich auf haner und Sien hold). Die Vereiterung geht von intermitiellen Gewebe aus, ergreik indem Parenehym, Gallengunge und Gefasse, welche einschmeken. Der Eiter hat eine gelbgrindliche Farte.

In dem von mir bestischteten Falle handelte en sich um einen über fanstgrussen Absons des rechten Lebertappens. Leider war die Section nicht weiter gestatter, als an der Leiche durch einen Einschnitt den Absons zu eröffnen, somit unterblieb die Möglichkeit genauer Aufklarung. Um Ansariden oder Echimosoccus handelte en sich nicht, da weder Assurideneier noch flaken in dem Eiter gefunden werden kounten.

Symptome and Verlant.

Die multiplen kleinen Absessshoonlehm bei Septicamie der Neugelorenen mel bei Pyimie können in der Regel nur vormithet werden, in tetatorea Falle dana, wenn nich andere pyamische Symptone, Schättelfrosto, multiple Gelenkentzindangen, Albaminarie, Icterus u. a. w. vorhanden sind. Dexto destlicher geben sich grosse Abscenbeerde zu erkennen. In dem von mir bestuchteten Falle prisentirte eich die Leber als harten, namerat arkmerzhaften, vergrüsserten Oerna, welchen nich enterhalis des Empenbergens über das Thoramiyeau convex orbob. Die Convexität nahm in demaelben Massase zu wie die Schriershuftigkeit und die Höhe des Fiebers. Fast continuirlich waren Temperatures über 601 vorhanden. Die Hant über der convex gewollten Stelle war prait, giammé, nicht geröthet. Die Probeptustion ergab eitrigen Inhalt des peallen Tomors. Noch bevor die bentsichnigte Enflorring vorgenoamen werden kurute, starb das Mädeben an Erschöpfung. Aseites war nicht verhanden, dagegen deutlicher Icterns. Diese Art des Verlaufes geichnet die Mehrzahl von grösseren Abscessen der Leber am, wenngleich der Amgung nicht immer gleich augunstig ist. — Unter den Complicationen der Leberabstesse spielen eitrige Pleuritis und Poeumonie eine gewinze Rolle. Dieselben erfolgen wahrscheinlich durch Poetsetzung des eutzindlichen Processes von der Leberhapsel aus. Durchbrüche des Eiters nach dem Thoraxeaum mit Darstellung von Empyon und Durchbrüch durch die Lange sind mögliche Amgünge der Affection; sie gehören aber inmerhin zu den Seitenheiten.

Die Prognone der Leberabsensen ist bei Pyknie und Septichnie der Neugeborenen selbstverständlich schlecht; die traumatischen Absense und die Hydatiömabsensen ergeben eine etwas bessere Prognoor, wenn sie hinlänglich nabe an die Öberfliche deingen um die Eiterentleerung zu gestatten; en ist sogar die Wahrscheinlichkeit verhanden, dass bei dem antiseptischen Verfahren such hier die Prognose stetie besoer werden wird.

Die Dingnoss der grösseren Leberabscoss orgiebt sich aus des angeführten Symptomen, Internescenz der Leber, convexer Herverwölbung derzelben, Schwerzhaftigkeit, hobera Fieber, zeitweiligem Erbrechen; unweilen tritt deutliche Finctuation auf, endlich untscheidet die Probapunction.

Die Therapie kans in des zugängigen Föllen grösserer Absessheerde nur darauf bedacht sein, möglichet rasch die Entleerung des
Eiters zu erzielen. Dies wird, sobeld man durch nachweisliche Fluctration die Wahrscheinlichken dafür hat, dass die Adhasionen zwischen
Leber und Esuschwand bestehen, am besten durch die Incision geschehen.
Nach Entleerung des Eiters, Anseptitung der Absessohilde mit antiseptischen Mitteln wird die Nachbehandlung antiseptisch geleitet. In denjenigen Fällen, wu der Sitz des Absessos in der Tiefe nur vernuthet
werden kann, wird man der erfolgreichen Probepunction die Panetion
folgen lassen, den Eiter entleeren und die Canade liegen lassen, weiterhin wird man, wir beim Pleurumpyen versueben, durch wiederholte
Ansopilangen und nachfolgenden antiseptischen Verhand die Absesshälde zur Heilung zu bringen. Die allgemeine Behandlung mass selbstverstindlich roborirend sein.

Maligne Geschwülste in der Leber.

Maligne Tumeren der Leber gehören bei Kindere zu den inmersten Seltenheiten; in der jingsten Liberatur finde ich, abgesehen von den schon am früherer Zeit bekannten Fällen von Monti, Kultmann, Popper, Allwood, Wust, Wagner, Roberts, zur den auch von Birch Hirschfeld (in Gerhardt's Handbuch) erwähsten

400

Pall von Wulff, einen zweiber von den seitet bestechteten Pall, entlich nich einen von Afflicok bestechteten Pall und einen von Rouwelle. In der Melerahl dieser Palle handelte zu sich um Carcinome, Kondoellenurverne und Adenomblidungen. Die Geschwante bilden zuweist grössere
oder kleisere in die Leberschotam eingefligte Kroden, welche sich Werdie Obertläche erlichen; gleichzeitig findet Wacherung des interständles
Geschweis statt, wederch die Obertläche der Leber eine noch unvergelmissigere, unsbattere Gestalt erhält, als durch die Geschweiste an eich
geschaffen wird. Diese Veranderung der Leberschenfläche, die Vergrosserung des Organes im Ganzen, ferner die durch den Tosser bedingte
Stämung in der Geschwiede des Pfortadersystems mit ihren Polgen (Aseites
und Oschen der urderen Estremitäten), ausläch die zierslich zusch sich
einstellende Gackerie der Kunfer sind die Pührer zu der Dingmese dieses
so selbmen Affectionen. Interus ist keinenwegs in allen Pfällen vorhunden.

Die Pragnase der Affectionen ist durcham selderfü und von einer Thorapio kann bei der Malignität der Neuteblangen kann eine Role sein.

Echinococcus der Leber. Hydatidengeschwulst:

Pathogonese.

Der Echinococcus der Labor konntt auch bei Kindern, wie bei Erwardsenen eienfiels birdig zur Besharhtung. - Die Echinsestenseyste eder Hydnidengeschentet ist der Blassmittend (Finne) von Taestr num (van Benedun), welche in Darn des Busles ihren Weinsitz tot. Der Echinococcus tildet in der Leber mensist einen groweren Cystemack, weigher van einem zweiten, durch eine Art intenstrieller Hepatitis bergestellten, der Leber angehörigen Sarke, muschlossen ist, und dessen Dieke, je auch der Dauer des Leidem, eine geringere oder prisocre ist. Innerhalb des Sackes liegt die Thierblase, welche zamelst eine grüssere seler geringere Asnahl von Tockterleinen enfintl, die verenielen Grisse haben komen. Eriffast mas die Haugtblase, so front eine beile, wisurige Phonigkeit aus, welche kein Albanin, aber faint, Tradenosker, Bernsteinstere und Chlomatrium cathilt; überdies fislen sich darin kleise, runde Körnelsen, die bei mikroskopischer Untersuchung sieh als kleine Blänchen (Bruthapseln) au erkonnen goben, in denen die Köpfehen (Scotices) sich entwickelte. Dienstein eststehen als Verdickungen der Ward der Bratkapsein, in einer derselben in der Regel mehrere, und man erkennt an Hasen einen kleinen Vorsprung, das Rostellum, in deusen Engebung sieh 30 his 50

feine Haken in Dospetreihe befinden. Unter dem Restellum sieht man slohald meh vier svale Sangnipër, daranter des Hols, welcher an der Wand der Brubbase befestigt ist. In dem Mansse, als Tuckterblasen in der Mutterhlass sich entwickeln, wächst dieselbe his zu enerner Groos, wahrend sich häufig gleichteilig Kallmassen niederschlagen. -You diesem Washethum sind sine Menge you secundiren Vergingen in der Leber ahlmagig, die im Wesentlichen die klinischen Symptome den Echinosooms bedingen. In easter Linie wird das Leberpurenchym firest atrophist, solum kum die augeregte intentifielle Hepotitis, wolche für Kapsel des Hydatidensuckes bildet, sieh über das Organ westerverbreiten; ferner kinnes Durchbrüche von Tuchterblasen ans der Matterblase nach den grosseren Gallengangen erfolgen, dieselben können verlogt worden und nehwerer Ieteran die Polge sein; en konn aber auch verkommen, dass die Blasen bis nach dem Darrekanst vordriegen und in deuselben zutleert werden, Geleben Fall hat Bohn bei sinen adgisleigen Knaben beskachtet); so günetig unter Umdänden dieser Vorgang ist, so kann eine dabei stattlichende erhebliche Erweitering des Durtis choledochus zu schwerwiegenden strephisches Zustäuden der Leber führen. In noch auderen Fällen dringt die Hydatidesgeschwafst useh som, regt perihepatitische Entrindung an mit Verteithungen der Leber au die Snehbororgane, die Bunchward und das Zwerchfell, and so kins es cullich kommen, dass der Sock sich meh der Lange hin entieert und Custen durch die Fesuchten enticert werden. Die Cysten können inders auch meh hinten dringen, die Gefisse verdringen und selbst zu Obliteration der Vens cava Anlass geben, (solehen Fall hat junget Gotte veröffentlicht). Endlich kum der Hydatidensack (Acquisiocystensick) air Vereitering kommon, welche fürect zum Todo des Thiores führt und die Verödung des Sackes herbeiführt; dann werden sich also die Symptome eines chronischen Leberglischese mit deuen des Eckinonoueus vermischen.

Symptome and Verlauf.

So sieht men eine geradezu euemas Ketis von nannigfachsten pathelogischen Vorgängen durch die Echinococcenkrankheit zingeleitet. An sich giebt nich die Affection an der Leber durch eine stetig wachsende, mitmiter wohl auch trottuirende Geschwalst des Organes zu erkennen, welche eine glatte Oberfliche bat, Die Geschwalst ist schmerzloc. Sur in wenigen Fällen kounte bei Kindern dus des Echinococcen zugesehriehene Hydatidenschwirren ostdieckt werden. Daniz bestehnet man eine eigenthundliche vihrirende Empitadung, welche man erhält,

wenn man auf die Gegend der vergrisserten Leber die flache Handlegt, während nun gleichzeitig mit den Fingern der anderen leise Schläge gegen dieselbe Körpenstelle führt. — Der Verlauf der Affection ist, wie aus der verangegangenen Schilderung der möglichen Complicationen und Folgezustände sehr leicht eingesehen werden kann, sehr verschieden; jude auste Entmindung der Leber, jode nene entzunfliche Affection nines Nachbarunganen oder plötzliche Durchbrücke gestalten demelben anders, abense die Berinfmoung der Greninficm; im Ganzon ist derselbe indess, wie die Entwickelung des Echinococcus überhaupt, ohronisch und langeum.

Diagnose.

Die Differantialstängnose zwischen Echineceens der Leber und anderweitigen chronischen Intumpseenzen des Organes ist in dem Manose bichter, als man en noch mit der reinen cystoiden Geschwulst zu than hat i dann giebt die Fluctuation, der elastische Widerstand, die glatte Oberfliche, das langsams gleichmassige Wachsthum, endlich das reinere Weldbeinden der kleinen Kranken kaum die Möglichkeit, die Affection mit einer anderen (etwa mit Amyloid- oder Fettleber) zu serwechseln. — Die Dingmone wird zur Gewischeit, wenn bei erfolgten Durchbrüchen die charakteristischen flaken mikroekopisch in irgend einem Secret (Fiera, Harn, Brunchinkerert) nachweisbar sind. — Sie wird aber andererseits sehr schwierig, wenn schwere Greatations-hindernisse, mit mit behem Fieber verlanfende intercurrente Entzäschungen, sei zu der Leber oder der in Mitfeldenschaft gezogenen Pleura und Lunge eintreten.

Die Progunne des Erhimosocces ist stets dublie. Gewiss kommen, wie angedeutet, Spontanheilungen vor; sie gebören aber zu den Seltenleiten und es ist nicht mit irgend welcher Sicherheit auf sie zu rechnen. Dagegen ergeben operative Eingriffe zuweilen sehr ginstige Resultate und auch hier lassen sich unter dem Einfinne der Antiseptik weitere Portschrifte erwarten.

Die Thorapie hat in erster Linie die Aufgabe zu erfüllen, die Thiere vom kiniliehen Körper fern zu halten. Es ist gerudeze unbegreiffich, dass man bei der Kenntniss der farehtbaren Gefahr Kindern das Spielen mit Hunden gestattet. — Dies muss verboten werden. — Ist der Eeldissococcus constatirt, so kommt Alles darauf an, das Thier zu tielten, und die Hydatidencyste zur Verödung zu bringen. Man hat zu diesem Zwecke 1) die zinfache Punction versucht, 2) die Punction mit nachfolgender Jedinjection, 3) die Punction mit Aspiration — alle

diese Operationen mehrhob wiederholt his zum Erfolge, welcher in der That off das Verfahren begleitet. 4) Die Punction mit sachfolgender Drainage. 5) Die einfacke Schnittsperation. 6) Die Schnittsperation in zwei Arten so zwar, dass man durch Anwendung von Staenden Mitteln (Wieser Aetepasta) Alhisimen zwischen dem Acephalocystensack und der Banelwand zu erzielen versuchte, und dann incidirte, den Sack entteerte und manuelir entweder Jod oder ein underes Entrelading auregardes Mittel in denselben einbrachte (Rocamier). 7) Die Schnittoperation much Aurograms von Entzündung mitteliet eingestossener Canillen and languager Entlearing in mehrinchen Pannen (Simon), S) Die Schnitteperation such Asbeitrug des Sackes as die Benchward (Sänger). Jedes einzelne dieser Operationsverfaleen hat ginstige Resultate nufcuweiten gehabt, mit es ist einleuchtend, dass der Erfolg um so sieherer wird, je mehr man einerseits darzuf bedacht ist, die septische Infection histmulalten und auf der underen Seite das Eintreten von Flüssigkeit aus dem Hydatidensack in das Peritoneum verhittet; nach überen Prineigien werden sich noch marcherlei Modificationen des Operationsverfaltrens einfaltren lassen. Soviel aber geht aus dem ganzen Verlaufe des puthologischen Herganges hervor, dass ein günstiges Rosultat überhaupt nur erzielt werden kann, so lange nicht mabwendlore matemische Veränderungen, sei es durch Druck oder sei es durch Entstudung, in der Leber selbst oder in den Nachburorganen derselben entstanden sind; es heisat also, wie bei vielen anderen Amonalien, so such hier, feiliocitig die Diagnoss zu stellen und fruh zu operiren.

Die Krankheiten der Milz.

Die physikalische Untersachung der Milt gehört zu den schwierigeren Aufgaben am Kraukenhette. — Die Milt liegt awischen dem achten Intercostalraums und der offten Rippe; ihr verderer Rand überschreitet die mittlere Aziflarlinie in der Regel nicht. — Die Feststellung der Greusen beim Kinde wird indess dachreh se erhehlich erschwert, dass bei den apontanen Lageverunderungen sehr unrubiger Kinder die Hantverschiebung die graphische Feststellung zuweilen geradem unmöglich nacht. Man bedient sich zur gemmen Feststellung am besten der leisen palpatorischen Perenssion; sicherer indem, als die Perenssion überlungt int die Palpatien, da jede irgend wolche betrichtlichere Vergrösserung der Milt dieselbe nuter dem Kippenrande fühlbar macht, nur taste man nicht wie bei den Erwachsenen mit den palpirenden Flagera hin und

her, sondern lasse dieselben in der Gegend des unteren Rippenrundes ruhen, bis bei der Inspiration den Kindes die Hand sich gleichsem in das Abdomen binelmenkt; den so gewonnenen Kaum halte num durch leichten Druck fod., dann gliekt is entwoder schon bei der ersten Inspiration den entgegentretenden Miletuner im fühlen, oder num dringt bei der zweiten oder dritten Inspiration tief genug, um demnithen mit den ruhenden Fingern zu begegnen. Gronse Miletunoren lassen sich zelbetverstandlich ebenso leicht perentiren, wie palpiren; immer bit aber die Feststellung der Grenzen durch die Palpation die sieherere.

Vergrösserungen der Milz.

Acute Milevergrösserung. (Acuter Miletinuor).

Acute Vergrösserungen der Milz Begleiten fast alle zymotischem Krankheiten; sie sind in diesem Sinns keine eigenfliche Milzaffection, Die Mile ist sehr bintreich, giemlich weich, auf dem Schnitte tief dunkelbinaroth, die Malpighi sehen Körpersben sind vermehrt. — Perensisen und Palpation erweisen die Vergrösserung am bebeuden Kinde, ebonso wie die Rackbildung mit fortschreitender Heilung der unsichlichen Affection festmastellen ist. — Von malignen Ausgängen ist zur der, werugleich äusserst seiten vorkommenden Milmupturen zu gedenken, eine solche Beobachtung theit Wittmann von einem zehrjuleigen Knuben mit. Die Milmuptur war im Verlanfe einen schweren Typhus erfolgt. Der Tott erfolgte unter den Symptomen des neuten Collapsen. — Eine selbständige Therapie erheiseht der neute Milztumer nicht. Es wird sich immer darum handeln, die annte Infectiouskrankheit und insbesondere des verhandene hebe Fieber zu behandeln.

Chronische Milgvergrösserung. (Chronischer Milgtmor).

Die ehronischen Milzwergrösserungen gehören zu den allerhäufigsten Affectionen des kindlichen Alters und man kann sagen, dass ehenswie die meisten zeuten Zymosen mit acuter Milzschweilung einher geben, auch die Mehrzahl der ehronischen Krankleiten des kindlichen Alters chronische Vergrösserungen der Milz en Wege bringen; abgesehen aber von diesen nehr consecutiven Anomalien kommen auch sellstämlige Intimissorizen der Milz vor, welche als sehwerwiegende Anomalien gelten mussen.

Milatureor bei Malaria.

Es let davon schon bei der Malaria die Rede gewesen (s. pag. 184).

Syphilitischer Milatunor.

Die syphilitischen Miletameren sind ebenso wie die Affectien der Leber eine susserst constante Theilerschninung des congenitaten syphilitischen Processes; auch hier handelt en nich, wie bei der Leber um zwei Formes von Anomalien, entweder um einemmeripte gammose Einlagerungen (seltenere Form) oder um diffuso Selswellung des Organen: In letzterem Falle neigt das Organ zumeist eine mehr gleichmtwige Profibeit und Hante; sim Milestroms ist vermehrt, die Geffinse der Mile verwickt. Diese Vergrösserung der Milz lässt sich in vivo leicht durch die Palpatien feststellen und konn Hand in Hand mit dem mehweisboren Lebertumer die Diagnose der eutgenitalen Luis erleichtern. — Die Therapie der Affection fallt zusammen mit derjenigen der Syphilis aberhaupt.

Amytoiddegeneration der Mitz.

Die amyloiden Veränderungen des Miltsparenthyms geben in der Regel Hand in Hand mit der gleichen Degeneration anderer Organe, so der Leber, der Nieren, des Durmes u. s. w.; zemeist ist die Mills das am frühesten betroffene Organ, auch sind bei allgemeiner Amyloidentartung die Veränderungen in der Mile die am meisten fortgeschrittenen. Die amyleide Umwanflung befüllt die Malpighi'schen Körperchen, welche in grane wense gross darchscheinende Körper ungewandelt werden (Suponila) und mit Jodschwefelniure und Johnsthylmilin die schou bei der Leber angegebene Veränderung erfeiden. - Weiterhin werden indess auch das gange Stroms der Mila und die Gefasse derechen in Mitteidenschaft gezogen; dann stellt sich die Mitz als ein hinter beträchtlich vergrönserter Körper dar mit sturmfen Kindern, weiche nach vom und unten hie und da Vertiefungen, wie Einschnitte seigen. - Die Actiologie der Anyloiddegeneration der Mila fillt ansammen mit derjenigen der Leber und der übrigen Organe, die Symptome sind beine underen, als diejenigen der Milzvergrüsserung überhaupt. bei allgemeiner Cachesie; Jaher ist die Milz unter dem Eippenrande als harter Tomor zu fühlen, welcher sich zuweilen nach vorn bis gegen den Nabel hin und unch outen bis zum Beckenrande erstreckt.

Die Prognone der Amyloidmile ist in zo weit urblecht, als die camulen Momente eine Restitation nicht gestatten; da die Mile indess einen der ersten der amyloid urkrankenden Organe ist, so wire en wahl möglich, dass Restitution bei rechtzeitiger und voller Behebung der ramsalen Memente, also der bestehenden Eiterungen, der Syphilis z. s. w. eintreten könnte. Hier, wie schon bei der Leber angegeben ist, werden

Aufpriparate, insbesendere Jedeisen, merrarielle Behandlung und später Reborantien (China und Eisenpräparate) nehen Soulbädern günstige Wirkung entfallen können.

Leuklimischer Milktumer.

You demosthen ist ochon gehandelt worden (pag. 193).

Pseudoleukämischer Milgtumor, Pseudoleukämie.

Die Poentsleukämie hat in ihrer innseren Erscheimungsfarm unbezu gleichen Verlauf mit der sehten Lenkämie, so dass es vielleicht zweckmässig wäre, die Assandle mit unter die ehrenischen Allgemeinzekunstengen, wir die Lenkämie mibst zu rochnen. Sie unterscheidet sich indess in ihrem inneren Wesen dadurch von der Lenkämie, dass die Alberation den fünten, welche sich in der Vermehrung der weisem Blatkörperchen aussert, hier fehlt; ich glaubte deshalb besser zu than, die Affection den Organerkrankungen ausmreiben. — Wie bei der Lenkämie giebt es eine tineale und tymphatische Pseudolenkämie (untilijde, maligne Lymphoenbildung), während die medulluren Veränderungen der Knocken zur in vereinzelten Fallen zur Beobachtung kommen.

Die Actistagie der Pseudeleukümie ist unbekannt. Ich habe Insule und lymphatische, letztere in der poliktinischen Praxis, in relativer Häntigkeit beobnehtet, ohne dans ich im Stande gewesen wire, irgend welche causale Momente in entdecken, nur in einem Falle waren die cotossalen Drüsentimeren mit schwerer serophnikser Conjunctivitis und Keratitie, mit Ozuma und Otitis vergesellschaftet. Mitmater treten die Symptome mitten in anscheinend guten Verhältnissen und auf anscheinend gewinden Boden auf, ebento der pseudolenkämische Militamor.

Der pathologisch anatomische Befend deckt sich vollkommen mit demjenigen der Leukänie; hier wie dort findet aus solossale Ansammlung lymphoider Zellen bei vermahrten Stroma in den Lymphdrusen, der Mile, den lymphoiden Geböden des Halten, des Darmes u. s. w. — Das Knockenmark zeigte indess nicht es charakteristische Eigenschaften wie bei Leukämie (Ponfick), wenugieich in rinem Falle Ansammlung von rothen Birtkörperehen und von Fett (Körnebenzellen) in grossen Markueilen sich vorfand.

Die Symptome der Pseudeleukämie sind die einer stetig und dersemal numelmenden Vergrösserung der Lymphdrisen und der Mila, Die sahmanitären Lymphdrisen, die Tomiffen, die servisalen Lymphärtisen, alskald auch die Axillardrisen beginnen stetig und annthaltaan ze schwellen und stellen slabald harte unebene knollige Turnecea dar, welche dem Halso der Kinder sin blichet unförmiges Aussehen geben, Die Milz ist vergrössert, ein fester praller Tenser, der deutlich palpabel ist. - Das Amschen der Kinder ist tief eleud, Meich; das Fettpoleter niount ab, die Haut wird welk. Der Appetit liegt darnieder, Stuhlverstopfung und Diarrhosen werkseln ab. Das Gewicht der Kinder nimmt 16. - Alsbald meelen die grossen Lymphdrisentmoren am Halse oder die Tumoren der Mediastinaldräsen erhebliche dyspacetische Symptome, sei es durch Druck auf den Larynx fürset oder durch Druck auf den Vagus (Recurrens vagi) und auf den Phrenicus, - Schwere authontische und laryngospastische Aufälle treten ein, wie eie hei dem Capitel der Vergrösserung der Bronchialdrüsen (s. pag. 463) schon geschildert wurden - Die Tumeren der visceralen Lymahdrüsen fläten weiterkin za Circulationastörungen in den Unterleibsorganen, zu Ascites und Oodera der anteren Extremitäten. Unter den Symptomen der Erschögfung geben die Kinder endlich tief elend zu Grunde.

Die Dingnone der Krankheit ergiebt sieh am der physikalischen Untersichung der Miltr, der Palpation dersetben und bei den umlüglen Symptomen am der Amelianung und Palpation der geschwollenen Lymphdrasen. — Die mikroskopische Untersiehung des lähtes sehätzt vor Verwechselung mit echter Loukimie.

Die Prognose der Peradoleukänie ist unginstig, weingleich ich behaupten muss, in der jüngsten Zeit bei zwei Fällen beginnender Lymphombildung mittelet interer Verwhreichung von Arsenik und Eintelbungen von Schmierseife in die vergrisserten und harten Deutenpakete, Besserung und Heilung gesehen en haben; in anderen Fällen Bessen indem alle Mittel im Stich. — Die Erfahrungen, welche neuerdings über die ginstige Einwirkung des Arseniks in sabentaner Injection und Lymphomarceine gemacht sind, weisem darauf hin, soch bei der Paeudobenkämie eich dem Arsenik sewohl in innerlicher, wie sebentaner Verabreichung zuzuwenden. Ich gebe bei Kindern von zwei bis finf Jahren drei Mal tägt. 2 bis 3 Trupfen des Kalt arsenicosum selntum innerlich; zu subentaner Injection abelieb grosse Gaben. Gleichzeitig lasse ich die Drüsentmusern mit Schmierseife täglich (bohneugraus) einreiben. — Nebenbei kenmen die beste Kost und die bestmäglichsten hygienischen Verhältnisse zur Anwendung.

Geschwafstbildungen in der Mile.

Von eigentlichen Tunnren der Mile sind Tuberkeln kleinerer und grösserer Art, wie nie die diffuse Miliarmbergalem begleiten, obenan an erwähnen; sie maehen keinerlei directe klisische Syngtone. Syphitone (Guurnata) der Mils stad schon erwähnt.

Sarcome and Carcinome der Mile sind bei Kinders ahr selton; wenn nie überhaupt verkommen, so sind sie Complicationen von surconations and carringuations Entering anderer Organe, so des Panereas, des Magens u. s. w. Einen solchen Fall hat Schieffer von einem 14 Jahr alten Midelan beschrieben und erwähnt hierleit gelegentlich eines anderen von Kaulich beschriebenen Palles von Gallenkrebe aller Enterleiburgane eines Kindet. In dem ersteren disser heiden Fatto finden sich "am steren Miltrande, mmentlich aber am unteren Mitrande gross Tensymmen, wilche sich nich den Magen fortsetzien". - Der Temer hatte überlies auch bier maeze alle Unterkileorgane ergriffen. Mikroskspinsk erwies sich der Tunier als Eucephatoidkreis. Derselbe war zu dem tehenden Kinde zu pulpiren gewoon und batte nieh sohon durch eine Promissuu der linken Seite mon dem Bippearande geneigt. - Von einer Bekandlung dieser Tumeren kann our is nownit dix Refe non, at may compromatisch as Hilfe bonnet, de Schnerzen findert, etwaige completiondo periforitische Sympleus durch Ein zu boseitigen vernecht und für nermale Defication wegt.

Echinococrus der Milk

ist siel seitener als derjenige der Leber. Symptomolologisch sied die Verbillteisen metatie sreisnells den dort augegebenen völlig unaleg.

Vergrösserung und Geschwulste der abdominalen Lymphdrüsen.

Actiologic und Pathogenese.

Die Lymphdrasen der Burchhühle nehmen au allen Affectionen der Diemkannle, sowehl den zenten, wie den ehronischen Antheil. Selsen bei den zententen Processen, wie bei seuter Gastro-Emeritie, welche som Tode geführt hat, kann zum Injertion und leichte Vergrosserung der Lymphdrasen antreffen, noch mehr bei den sohneuten Processen, wie Bostyphus, Scaristina, Enteritis diphtheritien z. s. w. — Die skroutschen Affectionen des Intestinalizaetus, wie ehronische Gastro-Enteritis, sleerative Processe des Darmen, inherenföse Affectionen desseiben niehen die Deusen in schwere Mitheidenschaft, abenso Affectionen des Pertineum, indessendere die tuberculise Form der ehronischen Peritoritis. — Aussenden kommen aber, wermgleich ebenfalls seemschre, zo siech durch

den Umfung der Bilding bischet bedeutungwotte Erkrankungen der Mesenterialdrissen vor; as beschrecht Hendener einen Fall von Verkasung der Mosenterialdrissen bei ehrenischer nicht tuberentioser Peritonitie, Monti einen Fall von surcematioer Betroperitonenfärinsenerkrankung mit Leber- und Nierensuresta; in dem von Schadewaldund Grawitz publicirten Falle von Sarcominititration des Schenkels waren gleichfolds die abduminalen Lymphdrissen erheblich betheligt.

Pathalogische Anatomie.

Bei frischen Schweilungen der Lymphilvisen erkenst aus dieselben als siemlich hint- und nuftreiche, behinst- bis kneelunsoprosse Gebilde, welche auf dem Durchschnitte bizurothe Farbe zeigen. — Je under chronisch die geimäre Affection ist, deste weniger blatteich und deste treckaar erscheinen die vergrüsserten und in feste Gestelwuhste umgewandelten Lymphilvinen), im Verhaufe der inbermißsen und inberenforgeschwarigen Processe des Darmes werden sie der Sitz von kliegen, eingestelmolatuen Producten und von mehr einzeln liegenden und als selche deutlich kenntlichen inbercuissen Bourien. — Bei Sarcon und Careinon nehmen sie enslieh den ehnrakteristischen Ban dieser Tumoren un.

Symptome and Verland.

Die aesten Lymphdrusenschweifungen geben sich klinisch nicht zu erkenzen; oft auch nicht eineml die ehronischen, weil die Auftreibeng des Abdosom bei den abgemagerten und olenden Kindern eine Palpation der vergrösserten Drüsen nicht gestattet, und die Allgemeinsymptome, wie Abstagerung, Diarrhoeen u. s. w. mehr den primitren Darmaffectionen, als der Affection der Lymphdrusen zurmschreiben sind; so kum oft eine erhebliche Intunescenz der Drüsen klinisch überseben, oder wenigstem zur vermethet werden. — Die echten Geschweistformen (Sarcome, Carcinome und oft auch Tubereniose) lassen indens, wenn die Mesenteriabfrüsen miterkrunkt nind, dieselben als wohl palpable, underen, knollige, harte Tumeren durch die dimmen Bauchdecken der Kinder durchfühlen. — Gleichzeitig pflegen die Lymphdrusen der Schrukeibeuge und oft such die des übrigen Körpers Schweilungszustande oder Vergrösserung durch Neubiblaugen zu zeigen.

Der Verlauf der Schweiting oder Tumorbildung ist im Wesenslichen ablüngig von dem Primirleiden; selbst ehronische grössen-Lymphdrüsenschwellungen bilden sich zurück, wenn die ohronischen Darmaffectionen, welche dieselben bedingt und unterhalten haben, geheilt worden sind; auf der anderen Seite ist sieht zu lengnen, dass die Unterhrechung des Lymphstromes auch hier, wie sehon beim Branchinikatarzh erwahrt wurde, reriprok der Hellung von chronischen Darmkatarrhen erbebliche Wellerstände entgegensetzt.

Die Prognoso ist someh obenfalls abblingig von dem primiren Leiden und ist im dem Maasse sehleelster, als Verkässang oder ochte Tumorumssen is den Lymphdrisen Platz gegriffen kaben.

Die Therapie schrist in erster kinn eine ennale zu sein und die Primärufortien, seweit möglich, der Heilung zumführen. — Die Vergrosserung der Druses an sich kann nun abdann versuchen durch Seufhäder, Sochunschinge und endlich durch die neuerdings as warm empfahlenen Einreibungen mit Schmierseife zu beseitigen. — Die Regntirung der bypienischen Verhältnisse, autesondere der Ditt erleisehen urben ille zument verhandenen primären Darmaffectionen.

Hernien. Unterleibsbruche.

Von den bei Kindern zur Beobachüng kommenden Hernien sind en verzugsweise drei Formen, welche ein erfechlicheren Interesse benaspruchen. 1) Die Hernia umbilientis, 2) die Hernia ünghragmatira, 3) die Hernia ungeimalis, während Hornia eruralis, ventralis und ischindien an seiten heobachtet sind, dass als hier füglich übergangen werden können.

Die Umbiliealhernien

sind schon (but (pag. 57) besprothen worden.

Die Hernia diaphragusatica

kommt congenital vor, autwirkelt sich aber nicht selten erst wihrend des Lobens, sei es in Folge traumatischer Einwirkungen, welche Verletzungen des Zwerchfells bedingen, oder in Folge der Steigerung des negativen intrathomeischen Denekos oder eines von der Thomaseite her auf das Zwerchfell wirkenden Zugen, oder endlich in Folge des durch die Eanehpresse und die Füllung der Abdominathöhle gesteigerten positiven, von der Abdominathöhle auf das Zwerchfell wirkenden Drucken.

— In einer jüngst erfolgten Bearbeitung (s. Virchow a Archiv Ed. 88) unterscheidet Thoma.

 H. disphragmation vers. Hierbei handelt er sich un wahre Defects im Zwerchfell mit Durchtritt von Baucheingeweide in den Thomasuum, so dass der Bruchsuck von Peritonoum und der Pleura gehöldet wird. Ein Theil der hierbergehörigen Formen, die H. dinphragmatica parasterpolis, (Brachiffining zwischen Portio sternalis and ventralis disphragmatis), kommt meh statistischem Ergebniss nicht congenital, sondern erst im späteren Verlaufe des Lobens zu Stande, wahrscheinlich, weil die Grösse der fötalen Leber und die Kürze des Mesenterium den Durchtritt durch die Oeffnung nicht gestatten.

- 2) Die Exentratio diaphragmatica. Das Zwerehfell neigt keine Defecie, seudem an derjenigen Stelle, wo die Bancheinge weide in die Brusthölde gelagert sind, eine ausserordentliche Verdinnung ären Gewebes (Muskeln und Schnen). Viele dieser Fülle sind is der That congenital und verdanken ihre Entetehung einer während der Fötalperiode auf das unthörige Diaphragma wirkenden Steigerung des abdominalen Drucken; sie können indess auch später acquirirt werden.
- 3) Die H. diaphragmatica spuria. Ein eigentlicher Bruchsack fehlt, und die Unterleitsorgane sind durch einen Defect des Diaphragma in den Pleuragann eingetreten.

Symptome and Verlauf.

Die Hernin dixphragmation gieht sich je roch der Masse der in den Thorsxruum eincetretenes Einceweide durch grössere ader geringere Dyspool zimeist nit Cranose and durch dieselbe begleitende Störungen. der Digestion zu erkennen. Uebelkeiten, Erhrechen, Schmerzen usch flom Essen und Steigerung fer Dysposé trotes siemlich gleichzeitig auf. Echerdies eind physikalische Symptomo am Thorax vorlomöen, welche our Diagnose fahren. Der Schall ist tymponitisch, mitmeer gedämper, während das Respirationsgeränsch völlig verschwunden ist; die Abdominalhölde erscheint dabei auffällend leer, die Bruchward wie eingestaken. - Kommen alle diese Symptome gleichneitig vor, so kunn man füglich die Anwesenheit einer Hernia disphragmatica vermuthen. - Die Gefahren der Hernia diaphragmatica liegen in diesen Störmagen an nich, nie sind aber noch gesteigert durch die Möglichkeit von plötzlicher Incarceration der abnorm gelegenen Darmes; tritt dieselbe ein, dann treten die bekannten Incarcerationserscheiumgen, heftige Schmerzen, Erbrechen, Collaga, schliesslich die Symptome des Besn und der Peritouitis in den Vonlergrund.

Die Prognose ist sanach bei jeder Bernix diaphragmatica eine zweiselhafte. Bei alledem können Menschen mit diesem Cobel zeweiten sehr alt werden.

Die Therapie kan nur dammi bedacht sein, derch sorglättige Distetik Incarcoration zu vermeiden. Ist Incarcoration eingetreten, sowird mm kann unders, als durch ibs gewagte Laparotonie im Stande sein, Hilfe zu schaffen.

Hernia inguinalis. Leistenbruch.

Die Ingrinalberrieu sind bei jungen Krahen sehr häufig und vielfach die Folgen einer Art von Hennungskälting, welche durch die Entwickelung bedingt ist. Bekannflich erfolgt der Descenos testicalibeim Fötus derurt, dass der Boden von Gubermaeulum Illusteri gleichtata much dem Serotem himabgeleitet wird, wohel derselbe eine Druftcatur des Peritoneum, die Tunies vaginalis mit sich kinabzleht. Diese Duplicatur ist someli gleichkun physiologisch ein Brucheack, welcher spater obliteriet, woult gleichzeitig der Abschluss des Peritoscolinekes bedingt ist. - Das Offentleiben des Processus vaginalis gieht in erster Linie Anhan zum Heranstreten von Darmstreken mich dem Ingrinalkumt und den Scrottm (Hemin vaginalis). - In ähnlicher Weise kann mitrich die Henrie dans entstehen, wenn der Descensus des Holens spater orfolgt als second. - Nicht selten finlet min nelen der Hemin vagimis eine dürek Anomulung von Plussigkeit in einem Abschnitte der Tunica vaginalis geseludiene Hedrocele vaginalis, so doss die Herrie neben der Hydrocele zu liegen kommt. - Anner dieser Art von Herrich kommen aber anter dem Kinflass von Pressen, Schreien, Iso zuch bei Phinseis congenita, bei Nierongriss n. s. w.) hinfig scondir wahre Erweiterungen des Leistenkamis sor, mit Hindurchtritt von mit peritoansler Hille bekleideten Darutheilen oder von Netz.

Die Symptoms, welche die Brücke mithen, unterschelden sieb in Nickts von denjenigen, wie sie een Erwarksenen ber bekaant zind. Man fight einen beim Preusen und Schreien mittatter ruckweise heramtretenden mit Luft gefüllen länglichen Körper, weicher bei Knaben den Serotalistek ausdelicht. Bei vorsiehtiger Handlinburg Liest sieh der haalt unter gurrenden Geränsch entberes mel abslam mich der Banchhölde durch den für die Fingerspitze durchgangigen Leutenhaus! zarackbringen. Nur seiten ändet man solide, nicht reponielere Körper, theils das Omertum oder den noch rückständigen Holen, oder bei Midchen ein Ovarinn. Die Geführen der Hernien bestehen hier wie bei Erwachsenen in der Incorceration und letztere ist bei Kinders durcham keine seltene Erscheinung. Dans bildet der Besch einen prallen, harten, länglichen, angenscheinlich schmerzhaften Tumor. Die Kinder selneien sely viel and kliglich, sie presen and draugen intensiv, erhrechen such with and leiden an Obstipation. Wird nicht Hille geschaft, so können die Kleinen genan wie Erwachons zu Gangrün des Harnstücken autor Peritonitis and College on Grande zelsen.

Die Proguose der Hernien ist bei Kindern beuser als bei Er-

wachsenen. Ich habe wie fast alle anderen Autoren eine grosse Anzahl von Hernien durch die Bruchtandhehandlung zur Reifung geben sehen aber auch die Incurreration der Humien ist nicht von solcher Gefahr wie bei Erwachsenen. Unter einer ziemlich beträchtlichen Ziffer von Incurrerationen, welche ich behandelt habe, glückte es mir immer noch in der Chloroformankose die Reposition zu bewirken. Bei alledem mögen wehl Falle vorkommen, wo die Hernistomie nothig wird, wenigmen finden sich in der Literatur ziemlich zahlreiche Fälle von zu Kindern ausgeführten Hernistomien (Kanoth, Owen, Demme, Kirmisson, Woodbury, Jones u. A.)

Die Therapie besteht in der sorgfältigen Reposition der Hersie må Anlegen eines gut passenden federplen Bruchlandes, und zwar schon bei jungen Kindern. - Schwierigketten bietet die Behandling our bei nicht repunisbaren Hernien oder bei Auswassabeit des Haden oder eines Ovaritm im Leistenkannt. Man muss in selchen Fallen zu cascaves Pelatten Zielscht nehmen oder die Radicaloperation der Hernie ausfihren. Buchanan erklärt eine berart bei einem 16meraffieben Kinde amguführte Operation als völlig gefahrlos. Die Heilung erfolgte in vier Worken (a. Centralbiatt f. Kinderheilkunde Rd. II pag. 367), Die Incarceration der Hernie erheischt zur vorsichtige und in keiner Weise gewaltsame aber ausdauernste Eepositionsversuche, am besten in der Chloreformarkoss. Zur Operation wird man selbstverstanflich selfreiten, wenn mehrfache derurtige Bernihmgen fractelos sind. - In einem von Roos mitgetheilten Falle wurde die Heilung durch Aspiration von vier bis fanf Drachmen schmutziger. Flissigkeit ans dem incarceristen Durmstück und nachheriger Reposition erzielt; vielleicht act meh dieses Verfahren zu versuchen; indess ist es gant ensweifelhaft, dass bei gut geleiteter Antiseptik die Hernistonie sellat bei gant impon-Kindorn keine grossen Gefahren bietet.

Krankheiten des Urogenitalapparates. Krankheiten der Nebennieren.

Morbus Addisonii. Bronzed-skin, Melasma suprarenale.

Von den Erkrankungen der Nebennieren lohen die Hämerzbagien in die Nebennieren, wie solche von Steffen, Fledler, Maffei, Ahlbaginner, Konsonswann feld, Parrot u. A. brobuchtet warden, son pathologisch amienisches Entercook. Dieselben warden zumeist an Neugeborenen beeluschet; ebenzo ist das auf in ganz vereinzelten Pällen brobarbtett Carrison der Nebensteren bei Kustern eben wegen seiner Sellenkeit klinisch benommenden.

Dapepen erheischt die als Addison'sche Krankheit oder Metasma suprareurale beschriebene Affection om gewisses Internee, weil dieselbe in einer immerlim relativ grossen Annahl von Pällen bei Kindern zur Beebuchtung gekommen ist. Munti erwihmt in seiner Zesammenstellung off Pälle bei Kindern von 3 bis 14 Jahren. Neuerdings flade ich Pälle publiciet son Legg (Krabe son 15 Jahren), von Pye-Smith (Knabe von 14 Jahren). — Unter der Addisonschen Krankheit versteht man eine mit pathologischer Veranderung der Netermieren, unter eigenfahrslichen nervioen Symptomen, und Störmagen der Gesammternahrung, einbergebende Besuzefichung der Haut.

Pathologische Anatonie.

Die Veränderungen, welche man in den Nebennieren fintet, sind zweifacher Art, entweder sind dieselben vergrössert, die Markaubstam mit einer grauen, halbdurchsichtigen Substanz infiltrirt, wahrend in der Emgelung ein zellentrieben Bindegewebe auftritt, welches afmalig zur Schrumpfung filtet und so das ganzo Organ in eine übrier Masse zuwandelt, oder es bilden sich zellentriebe begränzte kleinere und gesehrungfükteige Herele, welche zur Einschmebung kommen und geschrungfüund vermitte Beerde binderlassen, in welchen auch Kalkabingerung-Statt hat,

Symptome and Verlant.

Die Krankheit beginnt mit eigentheinlicher langsam und ohne Urnachen vor eich gebeuder Muskelselewäche, au welcher nach und nach
auch das Herr Theil nimmt. Der Puls wird frequent, die Radialspunstag gering, sähei sich die Herztone reis. — Der Appetit liegt is der
Regel darmieder, während sich gleichzeuig Uebelkeiten und Erbrechen,
wenngleich nicht häufig zeigen. Die Kranken sind dabei nicht erheb
lich abgemagert, ihre Sehleimhäute auch nicht auffallend bleich. Raid
beginnt die Raut aber jene eigenfhuntliche Verfürbung auzmehnen,
welcher die Krankheit den Namen (Breuzedukin) verdankt. Das Genicht, die Geschlechtsorgane, die Handrücken, Lenden, Brustwarzen und
Bengeseiten der Gelenke (Pye-Smith) nehmen eine dunkle Brouzefarbe zu, welche hier und du von einzelnen noch dunkleren Flecken

unterbrochen wird; solche Flecken konnen nuch auf der Wangenschleinhaut und den Löppen auftreten. Die Handfüchen und Fusschlen bleihen lange von der Fignanttirung frei, die Conjunctiva belbi gänzlich. Der Harn ist frei von Pigment, enthält kein Albunen, die Temperatur ist nicht erhälte, mitmeter ist zogar sehnormale Temperatur vorhanden. Nach und nuch nimmt die Muskelschwiche zu, die Störungen der Digestion steigern sich, obenne die allgemeinen nervören Symptome, Schwindel, Kopfochmerzen, Muskelschwerzen; es tritt Benormenheit des Sensorium ein und im Coma erfolgt der Tod; undere Falle geben allmalig an Erschöpfung zu Grunde.

Die Prognose der Krankheit ist stets lethal. — Einer Therspio ist dieselbe his jetst nicht zugängig gewosen. — Das Wesen der Krankheit besteht meh Groonhows Darstellung nicht sowohl in einer Fusetienumterbrechung der darch den pathologischen Process vernichteten Nebennieren als vielmiste in der Vernüchtung des in der Umgebung der Nebennieren gelegenen Sympathicus, inshesondere des Plexus mellarus.

Die Krankheiten der Nieren.

Angeborene Anomalien.

Unter den angeborenen Anomalien sind folgende von Bodentung:

1) Fehlen einer Niere mit hyperplastischer Eilfung der anderen,

2) Ortsveränderungen der Nieren; zumeist befinden sich die Nieren fieller
als normal; sie sind also gleicheam hinabgeruckt, und gleicheeitig haben
sie in der Begel eine Disloestion sach der Mittellinte erlitten, wo sie
nicht selten mit einander verwachsen und ein unpaariges Organ von Hafeisenferm flasstellen (Hafeisenniere). Hat mit dieser Dislocation das
Verhältniss der Nieren zu den Ureteren und den Nierengefassen sich
so geänslert, dass letztere verlängert oder verscholen sind, so gewähren sie den Nieren einen grösseren Spielraum der Bewegung, und
nan findet alsdam neben der Verwachsung die "Beweglichkeit der
Niere". Es kaun unter solchen Verhältnissen kennnen, dass die Niere
von vom als verschieldurer Tumor fühlbar wird.

Bis auf die bewogliche Niere bleiben die übrigen Ancesalien klinisch symptomios. Die bewogliche Niere wird infess schon dadurch, dass sie zuweilen als palpobler Tumor im Leibe imponint, klinisch bedeutungsvoll, sie kann aber überdies durch kelikurtige Zufälle, welche die Dislocation erzeugt, durch Erbrechen und ausstrahlende Schmerzen sehr mangenehme Zufälle erzeugen. Für die Dinguose wied man sich immer an die Palpation latten aussen; der wo man den beweglichen Tusser fählt, welcher die Ferm der Niere, eine glatte Übertliche hat und eine gewisse Verschlebbarkeit gestattet, wird man ess Asmahuse der beweglichen Niere berechtigt sein.

Die Therapie besteht neben dem Versuchen der Reposition in Auswellung geolgaster fländer.

Hyperämie der Niere. Nierenkatarrh.

Actiologie.

Die Hyperanie der Niere kommt in zwei Formen vor, entweder als a stive (dexicolor) Dyperimie ofer als passive Hyperimie (Stangesniere). Die active Hyperanie kann die Folge sein von zu groom an die Leistung der Siere gestellten Anforderungen; sie eststeht sier is ciner Niere, went die andere, sei es darch pathologische Processe verhindert ist normal zu functioniren, oder sie entsteht in einzelnen Partim einer und derselben Niere, in welcher andere Stellen derselben leistingsunfildig gowinien sind; sie geht weiterhig bervor am tochstegischen Steigerungen des zeteriellen Druckes, so unf der Häle des Pieters, bei remeditter Berzartion; vielleicht ist nuch mit phingogenem Material versehenes Blat die Urzeche der Hyperimie unter den erwährten Verhältnissen; im Gausen begleitet sie alse fast alle schweren neuten Krankbeiten; ferner kienen anemale mit den Harn ansmodeidende Stoffe active Hyperkmie erzengen, so ist sie ein steter Begleiter des Harnethreinfarktes der Neugeborenen (Martin und Ruge, Cruse), und kount bei Intoxicationen (mit Canthuriden) und bei Geberach einneiner Medicamente (Dirretica) vor. - Zuweiben sind die flasienierer Zustände so intensiy, dass lumerrhagische Ergusse die Hyperimie Segietten. - Its passive Hyperimie entwickelt sich in allen denjenigen Krankheiten, welche den artersetten Blandrock berabeetzen, die Cirralation verlangeamen und des Deeck im Venensystem steigern, ao ist sie eine stete Begleiterin der Berzkrankhritse, der anbaenten und ehroninden Krankbeiten des Respirationstracts und derjenigen Affectionen, welche meelemische Hindernisse der Circulation in den Unterleibsorganen berbeiführen (Tunoren, chronische Peritoritis u. s. w.).

Pathologische Anatomie.

Die active Hyperimie zeigt sich in einer erhehltelsen Blatfielle der Medalkarenbetanz der Niere, während die corticale Substanz mehr blass

erselicint, nur in den schwereren Fällen erselicint auch die Corticulis intensiver geröthet; sie ist fast immer berleitet von Abschilferung des Nierenspithels, welche in der Regel au den Papillen ihren Anfrag simmt) sur bei den sehweren Formen sieht man die Epithstabschillerung von den Papillen durch die Tubuli resti bis zur Corticalesbetum vordringen. Da das Hamptproduct der Affection Abstosomer des Enithelie und Neublidung von Bandzellen (vielleicht zurh Answanderung von frugdielden Zelben) let, so sieht man in den Harnkanälehen eine seichliche Ankäufung solcher Zellen. Die Harakandichen erhalten stadurch. ein etwas tröbes, granes Anneben. Anfanglich sieht aum die Papilles son granen halbmoodförmigen Möfen eingenommen, welche sich hier und da, oder bei sehwererer Affeetion reichlicher in streifigen trüben Zigen. mick der Mednikrenbetanz binanf fortnetoen. Dieselben eind von druklen, ticht selten sogar hanorringischen Ziegen begrünzt und von einunder petreunt. - Bei den passiven bypenimischen Fonnen ist das ganzo Organ mehr Idatreich, von derber Consistent, die kleinen Venen sind reichtich mit Blut erfüllt, die Epithelien der Barakmalichen zeigen dagegen nur in den extremen Fillen wescutliche Verinderungen, guneist sieht eine sehen weitergebende Veründerungen des interstitiellen Gewebes, die aber nicht mehr zum einfachen Bible der Hyperanie gelowen.

Symptome and Verlauf.

Die Symptome der Nierenkaturrhe sind, wie das pathologische Bild vermuthen liket, wesentlich elurakterisirt durch das Auftreten von algestssenen Nierenepithel im Harn, gleichneitig mit geringen Mengen con Albaneu; bler and do finder man wold such versizestic Blatkörperchen, über spärlich und in verschwindend geringer Zahl. Bei den schweren Formen kann es wohl kommen, dam auch helle Jurchstrittige Cylinder (Pibris) in Ham antiretea, doch ist auch ihr Erscheinen imsserst. sparlich und dem Bilde des einfachen Katzerhes nicht mehr eigentlich zugehörig. Der Verlauf ist is der Regol der, dass mit Nachlaus der canulen Momente die morphotischen Bestandibelle and die peringen Mengen von Albumen aus dem Harn verschwinden; es erfelgt eine volle Restitutie in integrum, varanageostet, dass die Circulationostieungen nicht au erheblicher Art waren, dass sieh contimirlicht an den ursprünglich einfachen kyperänischen Procoss ernstere Ausmalien der Nieren anschließen, wie des zeweilen nich schweren Infectienskrankheiten de Fall ist.

Die einfache Hyperimie und der Nierenkaturch erheischen senach fast keine eigene Thera pie; man sorge zur dafür, dass nicht eintretende

Schaftlichkeiten, wie heftige Erkülbungen u. s. w. den Kntarth der Niese verschützunern und so zu ernsteren parenchymatism Enträndengen, zu denen der Uebergung des Processes, wie blicht einzusehen ist, wahl greignet ist, Anlass geben.

Hämorrhagie der Nieren. Nierenblutung. Hämaturie.

Autistogia.

Alle Zustände, welche die active Fluxion zu den Nieren steigern, sind im Stande, such unter Umstanden himerrhagische Ergusse in das Parenelym en erzeugen. So nahen wir seloon bei dem einfielten Nierenkstarrh hämerrhagische Streifen im Parenehym auffreten, so. treten femer bei mechanischen, von Nierengries oder Nierensteinen eingeleiteten Reimugsmetinden, durch Einwirkung ehronischer mit dem Harn eingefährter Reize Nierenblattungen auf, Selbatverständlich können schwere Traumen zu Blatergussen in das Niepusparenchym führen, ferner embalische, von Berzanomalien ausgebende Processe. Aber auch gewisse Anomalien des Blates führen zu hämorrhagischen Ergüssen in das Sierenparenchen, so treten Nicrenfchtungen auf bei der hanorrhagischen Diathese überhaupt, bei sehweren zymotischen Krankheiten (in Typhus, hei Variola, bei schwenden Diphtheriefermen u. i. w.). -Endlich sind fast alle sehweren entstindlichen Erkraukungen der Niere wonigstens zeitworthy von Nierenblatungen begleitet; av sind sie eine sehr hörtig ehttretende Theilerscheinung der scarlatinisen Neubritis.

Pathologische Austonia.

Das Ansschen der hämerrhagischen Nieren ist sehr mansigfach, jo nach den veranbssenden Ersachen. Die enteinslichen Krankheiten reigen mehr streitige oder praktförmige hämorrhagische Ergässe, die rapillären Embolien gleichen, während bei Zymssen, arteriellen Embolien und Traumen grössere hämorrhagische Heerde auftreten. Die Hamkanälehen erscheinen entwoder mit hämorrhagischer Masso (Bintkörperchen und Fibrin) erfüllt, oder im weiteren Fertachritte eicht aum die Epähelten verloren gegangen, und die Harakanälehen ausammengefallen, an anderen Stellen im Zustande der acuten Trubung und Schwellung und im Begriffe sich abantonsen. Bei der arteriellen Embolie (Infaret) sieht man im weiteren Fortschritt der Affection, neben der ansmisch gewordenen und eingeschmolzenen oder schon zur Narbe ungewandelten lafarcistelle reichtiche Bhaffalle der ganzen übrigen Theile der Nieren mit bie und da verstrenten himserhagischen Heerden.

Symptome and Verlauf.

Das wichtigste Symptom der Nierenhämstrlagie ist das Auftreten von Blat im Harn. Dersolbe nimmt sine trüb rötbliche, bei schweren Blatturgen mehr und mehr blatrothe Farle am. Bein spenifisches Gewicht ist hoch, die Benetien ist schwach nauer und geht sehr beid in alkalische über, wie der Ham übertoupt zu raseber Fäulniss neigt. Sehr reich ist der Illem au Albumen. Die mikroskonische Unterwerkung neigt massenhaft rothe Bintkieperchen in zum Theil runder, gequellener, als narte, blasse Emgelehen erscheinender Form, zum Theil in stem-Grunger, guschrumpfler Gratalt. Auch weisse Butkörpereben und Febriory linder treten im Harn and, weungleich aur in spürlieher Menge. In dem Maasse, als die Eluture reieblieb ist und andanert, werden die kleisen Patienten bleich und apathisch. Der Verbuf der Haenoerhagie ist deroham abhängig von den ownsten Memerten, denn während die whweren Nephritisformen mit der Rasmotorie zugleich zu Hydrope, allusilig en Anurie und Uramie führen, maf der anderen Seite aber oben so rasch zur Heilung gehen können, sieht nun die Hacuchtrie, welche die Theilerscheinung miligner Blutdissolution ist (so bei Typkus, Variola, Diphtherie u. s. w.) rapid unter Convulsionen und Coma zum Tode führen. - Haematurie, welche Nierengries and Nierensteine begleitet, wechselt in their Ericheiming and und ab, verirabilities will und konnit wieder. - Die trampatische Haematurie verschwindet in dem Mansec, als die Folgen des Trauma auch sonst überwanden werden,

Die Prognose der Haematurie bingt nach all diesem wesentlich von den Ursuchen ab und lässt sich für den einzelnen Fall zur von diesem Gesichtspunkte aus stellen. Im Ganzen und Grossen kann man therapentisch einer Niervelbitung wohl Herr werden, wenn nicht unaländerliche Umstände die Blatung unterhalten. Dann pflogt aber die Gefahr auch nicht in der, nur als Symptom niederer Ordnung auftretenden, Niervelblitung zu liegen.

Die Thorapie der Bassatterie wird darunt bedacht sein missen, die Fluxion zur Niere zu beseitigen und zu Ort und Stelle hämsstatisch einzuwirken; letzteres Indication kann man ein deswillen hier leichter genügen, als bei Blattengen anderer innerer Organe, weit die eingefahrten hämsstatisch wirkenden Sabstauzen rein, oder durch den Stoffwerhael des Organismus verandert, durch die Nieren ansgeschieden werden, Als die Fluxion beschränkend wirken die Auwendung von Ein zuf die

Novembergered and die innerliche Verabreichung von Secule consuten im Infes (2.5 bis 5 / 120 mit weniges Trepfes Acid, milt dilut.), oder als Extract (Ergotia); letatores kann unch sabcutan angewendet werden (0,0) bis (0,2% pro dosi). Als directes bitmostatisches Mittel wirkt die innere Vershreichung von Liq. Ferri ussquicklorati 2- his 3mil. 3 his 5 Truc. in schleimigem Getriak. Mit Planbum scetieum und Acidem launieum sei man vorsiehtig. Ich habs bei Sterenblittingen, welche als Symptome frischer Nephritiden auftraten, mit beiden Mitteln entschiedene Verschlinmerung der Eintungen gesehen. Dittetlach lasse man bei Nieren-Metungon Werkumt night zu viel frinken und gebe als Getrink milde schleimige Substanzen oder Milch. Von icher ist die Milch als ein vernigliehen Dittetieum hei Nierenerkrankungen angesehen worden und sie ist es in der Tlat. Warme Bider wied nan bei Nierenstatungen mit grosser Vorsicht anzuwenden Inden; kilde Bilder und kalte Einpockungen sind direct an antersagen, well sie unsweifellmit die Flaxion m des Nieren steigeen. Sorgfültigst arhte mas auf den Stabligang, welcher proposet poind befiedert werden Vann; bei neuter Nephritis sind starke Ablibrangen direct hellwirkend.

Hämoglobinurie,

In der Literatur der letzten Jahre finden sieh mehrfach Mittheilungen über Hamogisbinurie, welche an Kindern bestachtet wurde.
Erwalent ist sehen die Winicke Usche Krankheit (s. pag. 42), weitgehin
hat man nach Arsen., Carbob., Schwefelsaure., Kall chlorieumvergiftungen
n. s. w. Hamoglobinurie nuftreten sehen. — Annovelem sind Fälle von
Hämoglobinurie bei Malaria bekannt geworden (intermittierende Himoglobinurie (Mackenzie), ebenso mich Erkältungen (Liehtheim,
van Honnem, Rosenbach), im Schutheh [Hembuer]). Augenscheinflich handelt es sich um sehwere Veräußerungen des Bintes, insbesondere um Vernichtung von rothen Blutkörperchen, während Rosenbach in einem von ihm bestachteten Falle allerdings eine Affectien der
Nieren aussinnt.

Die Symptome der Hämogisbinurie sind das Auftreten eines dunkten zuweilen prehiehwarzen Harnes, weiteher hobes specifisches Gewieht int, krize Blutkörperchen suthält, confern nur Albanca und Hamoglobin, welches spectroskopisch durch die charakteristischen Hämoglobinstreisen zu erkennen ist.

Die Hämsglobinunie ist zu eich nicht geführlich, wenn die ättelogischen Verhältnisse nicht gefährdrohend sind, insbewendere erscheinen bei der intermittirenden Hämoglebinnrie die Kinder in den Zwischenpunsen wohland,

Die Therapie muss in erster Linie die oventrell arhäutlichen toxischen Kinwirkungen beseitigen. Weiterhin muss man nach den Versachen von Rovenbach die kleinen Patienten insbesondere von Erkältung der Füsse schützen. Liegt Malaria vor, so gebe man den Kindern Chinis. Von anderen Mitteln hat man wenig Erfolge gesehen, insbesondere ist Secale ceruntum vielfach erfolgtes augewendet worden.

Nierenentzündungen. Nephritis.

Die acute pareuchymatiise Nephritis

a. beim Scharlach pag. 90 ff.

Subscute and chronische Nephritis. (Chronischer Morbus Erightii).

Die chronischen Nierenentzündungen spielen im kindlichen Alter eine relativ untergrordnete Rolle, weil sie in demselben Maasse seltener zur Beobarhtung kommen, als die sente parenchymation Nephritis hinfig ist; inshessendere gehört die als Granslaratrophie (Nierenschrusofung) bekannte ehronische Nierenaffeetion vielleicht zu den seltensten Krankbeiten des kinstlichen Altere. - Es kann destalb mit Fog und Becht, insbesondere unchdem die Literatur der ehronischen Nierensutzindungen ins Colossale gestiegen ist, und die Strekpunkte bezäglich der anatomischen Entwickelung aller der hier verkommenden Formen vorläufig zu keiner definitiven Entscheidung gekommen sind, auf die Lehrbücker der speciellen Pathelogie verwiesen werden. - Ich will hier nur derjenigen Emmindungsform gedenken, welche mit der neuten parenchymatosen Nephritis synohl nuch dem anatomischen Bilde, als meh ihrem Verlaufe mach so erhebliche Aelmfielskeit lot, dass men wohl nanehmen kann, dam zich die ehrsnische Form zus der neuten entwickeln klunte, - wongleich auch dies zur sehr zeiten geschicht and you einselven Autoren völlig bestritten wird (Leyden) - der grossen weissen Niere (der Englinder).

Nephritis diffusa subacuta parenchymatosa et interstitialis.

Die Actiotogie der subsenten und ehronischen Nephritis bei Kindern greiß gern zurück auf vorangegangene von acuter Nephritis begleitete Uebet, wie Senelatina, Mortiffen, Diphtherie, auch Variola, Typhua, Chedera etc.; indess ist selecu früher (pag. 39) erwähnt, dass wohl sehr laug hingeschleppte Albuminnris der aenten passerbymatisem Nephritis folgt, dass diese indem nicht mehr entrandlichen Charakter lat und dass affimilig und zwar bei byggemischer Behandlung die Albuminnrie sehwindet; so können für die urbezute und ekronische Nephritis auch bei Kindern die Erkältung, oder undere akronische Uebel, Exnetheme, welche auf aerophelissem Bolen entstehen, maltiple Versiterungen des Unterluntzellgewebes, ekronische Dyspepsion n. s. w. nitötognich angeschuldigt werden. Vielfach sind die Ursachen der Nephritis dinkel.

Pathologiache Anniomic.

Die grosse weisse Niere stellt sich als ein zienslich grosses, weiss grates oder an seiner Oberfliche mit vielfsehen röthen Spreakeln (Uebermag on der popenkelten Niere mr weisen) serscheses, zienlich schwerze Organ dan, welches sich aus der Nierenkapsel nicht an allen Stellen leicht beranschafen fast, - Die Consistenz der Niere ist derb, stwas gegen die Norm vermelnt. Auf dem Durelocknitt sieht man die hardere, oft darkel blaurette Marksabstanz von der weisegranen oder grangelless Blade wharf abgogrenat. Mikroskophele goigt sich in der Niere das interstitielle Gewebe zelleareich, reichlich vermehrt, viele Malpighi sche Kapiola sind verlickt; die Gefinnehlingen der Glosecrati sind verdickt, viele Glonerali in dem Bindegewebe zu Grande gegangen. Grono Bothen von Hamhanillchen ersebeisen mit Fettprögleben cefullt, verbreitert. Die Epithelien sind in Feltmassen verwandelt; in anderes sieht man breite loulise Cylinder, in anderen kleise stgenscheinlich atrophische Epithelien, noch undere erscheinen vollig msamsongsfallen. Abor auch in des Interstities sieht mas vielfisch Portkiruchen angehänft. - Je friother for Process let, Sesto weniger charakteristisch ist das Bild der echten weissen Niere, desto mele zeigt die Niere noch hämorrhagische rothe Stellen, welche sich als Bhusagen in den Malpighi'schen Kapsels und zwischen den Harnkanälchen doeumentien (gesprenkelte Niere), je litter, deuto solar treten reinere atrophische Zustinde der Harnkandelsen hervor, deste reicher das Bindegewebe auf deste nither der Uebergang au der selden Schrimpfeiere (Grandbratrophie) (Weigert). Die Art der Entstellung aller dieser massägfaches Bilder ist der heisumstrittene Punkt, soer welchen his zu diesem Angenblicke bein Aberblies unter den Parhelogen erreicht ist.

Symptome and Verlauf.

Die Krankheit beginst entweder im Auschluss an die erwahiten amten Uebet augenfällig mit Verminderung der Harmboonlerung, oder mehr schleichend, unbemerkt. Der flam sel von boben specifischen Gowlebt, eathfult reichlich Albumea, Fettkörnehencourlomerate, hvaline Cylinder oft in gewundenen Sticken, oder hreiben Bruchstücken, auch zienlich reichliche Eintkörperchen und lympheide Zellen. Abbuid treten such Oedene auf geniehst au den Augenfidern, im Gesicht auf an den Knöcheln. Raid werden die Oedeme reichlicher, die Hauf selwillt nehr and nehr, es zeigen sich Flüssigkeitsansansalungen in den Körperkölden, Hydrope, Assites, Hydrothorax and Hydropericardiam. Die Bespiration wird erschwert. Mit tief bleichem Gesieht, pankenmissig geschwollen, liegen die schwer bewegtichen Kinder darnieder, oft sich halb aufoetzend, um die Respiration zu erleichtern. - Die Spanning der Endialarterien nimmt zu. Die glosikalische Untersuchung ergiebt, to lange night die Plässigkeitsansurmlung im Persuardian die physikalische Feststellung verhindert, Verbreiterung des Herneus und Verlängerung des linken Ventrikels. Der Spitzenstoss geht über die Mamillarlinie hinaus mach der Axillarlinie zu, ist begit and resistent. Der Herzimpale ist gestelgert. Die Herztine und rein, aber der zweite Ten in der Aorta verstirkt. Der Appetit liegt damieder, kindig treten Diarrhoesa eis, zeitweilig auch Erbrechen. Zuweilen hleiben auch ernstere Störungen im Nervensystem nicht aus. Die Kinder klages über Kopfichmerpen, Uebelkeiten und mit der Abnalme des Urins treten plützlich comation Zentando oder schwere columntische Anfälle ein (unimische Intoxication), welche such wieder woraber geben können, oder in welchen der Tod eintritt.

Wird der urimische Insult überstanden, so zeigt sich bei den Kindern ein eigenthündlich abgeschwächtes Schwerungen. Die ophthalmoskopische Untersuchung ergieht himorrhagische, abhahl auch weisse verfettete Flecken auf der Betinn.

Anch stellen sich im weiteren Verlande schwere Complicationen ein, zente Bronchitis, katurchalische Pacuasulo, acute Ploutitis mit Stechen in der Seite und pleuritischem Erguss tritt auf; dann gesellt sich hobes Fieber zu dem somt fieberlosen Uebei, Temperaturen his 10 Grad und darüber treten auf, der Puls wird enerm rasch und klein. Die Dyepool nimmt mehr und mehr zu und unter zeutem Oedenn gulmerman tritt der Tod ein. — Der Verlanf ist selnhermanssen in vielen Pällen gleichnam ein continuirlichen, dach kommen auch Internasionen vor, oft für langere Zeit; die Oesleme können sehwinden, die Diarens

wird dann reiehlicher, die Albaninatie verringert sieh, verschwindet indem nicht günzlich; so gehen Wochen, seihat Menute hir, bie die Albaninatie eine direct mehweisbare Ursachen wieder zusimmt und die Diurens sieh in gleichem Manue verringert; abbahl nehmen und die Oedeme wieder zu, mit ihren die ganze Qual der schon eitmal seher mehrmals überwambenen hydropischen Zustände und endlich erliegen die Kinder einem urzmischen lasult oder sterhen unter heber Dyspune um Lungemidem. So tritt der Tod nach lang hin gesehleppur, mittuter nach vielmonatlicher Krankheit ein.

Die Prognose der Krankbeit ist stets zweifelhaft, die Heilung so indem, inshenondere bei zweckmäniger Behandlung und günstigen bygienischen Verhältnissen wahl möglich. Die Prognoss ist in dem Maasse whlechter, als chronische anderwritige Usbei (Serophulose, Barbini) die Nephritis complicaren oder dieselbe indacirt haben, oder zis acute Erkrankungen (Pieuritis, Brunchitis, Paeumenie) dieselbe complicaren, Höchst gefährlich sind die intereurent sintretenden urtminischen Attaques; sich die chronischen dyspeptischen Zeutände (Diarrhor, Erberchen) sind gefährlich, weil sie die Krankon berusterbringen.

Die Dingnene ergieht sich bei der Harmstersuchung, ohre, wenn desse unversichtiger Weise unterlassen wurde, fürch das Auftreten von Gedemen. Im Harm findet zum reichlich Albemen, Pettkörnehenenglomerate, kyaline Cylinder, Blutkörperehen und Lymphkörperehen, im Gegenantes zu dem relativ geringen Gehalt au morphotischen Bestandtheilen bei Amylandentartung der Nieren.

Die Therapie der enhacuten und ekropischen Sophritis ist. nalisen dieselbe, wie nie bei der acuten (pag. 94) sehon geschildert ist, Immer werden die Oederze ein wichtiges Objast der Behandlung Meisen and hier wie dort wird man sich vorsichtig mit der abwechsetzten Auwording von schweischefürdernden Mitteln (Bädere, Einpackungen, Pilocarpin), Ableitunges auf den Darm (Laxantien) und Diureticis (Liq. Kali acetiri, Bascae Juniperi, Vichy and Wiblancer Brunnen) merhrehelfen haben. Die ehronische Form verträgt besser, als die acute die inserliche Auwendung der Tunnin und Eisenpraparate, welche numentlick bei Bhrangen zur Anwendung kommen. - Die Dint mass anserordentlich versichtig gehanflabt werden. Alle reizenden Salstauren, darunter sock Wein und Bier, sind nur mit gromer Vorsicht und unter steter Controle des Urine zu ertauben. Verzüglich ist auch hier die methodische Anvendung der Mildaubrung, welche anneutlich von Kindern gut vertragen wird. - Die Kranken missen die beiden bygjemechen Verhältnisse orhaben, därfen aber vor allem Anderen sield in kalten, fenchten Raumen bleiben; mweilen ist der Anfenthalt auf dem Lande, wa frische Luft und Mitchkoot neben einander wirken, geradern behenvertend.

Amyloidentartung der Niere. Speckniere.

Die zurgleide Degeneration der Niere verbindet sich zemeist nur mit der aurgleiden Degeneration der fürigen Organe, mit welcher sie also aus den gemeinschaftlichen anislogischen Momenten bervorgeht.

Pathologisch anatomisch stellt sich die Amyloidsiere der gressen weiseen Niere shalich dar; das Organ ist derb, gross, weisegras, blass. Die amyloide Veränderung ergiebt sich zuerst am der behannten ehemischen Keustion; disselles beginnt museist an den Glomerulis, deren Gefinsschlängen mehr und mehr sich verdicken und die wachsartige schallige Uniwasdung eingeben; allustig werden die steigen kleinen Gefisse und endlich auch die Epithehen und Wände der Harnkansilchen in die umpleide Degeneration hincingesegen. Zemeist findet man neben der Amyloidveränderung auch anderweitige interstitielle und purenchymatise Veranderungen.

Die Symptome der Amyloiddegeneration sind in den meisten Stucken denjenigen der chronischen Nephritis annlog, zur treten bei der in Bede stehenden Erkrankungsform Hypertrophie und Dilatation des Herzens gar nicht oder selten auf (Traube). Sehr unffällig ist die tiefe Blasse der Hust, der betrachtliche Hydroga und die gleichzeitige nachweisliche Auwesenheit der Amyloidveründerungen an der Leber und Mitz. — Der Harn zeigt überdies gewisse Besenderheiten; er ist anfangs ziemlich reichlich, später sparsam, sehr reich an Albumen und enthält wenig morphotische Bestandtheile; treten mit Pieber verhuftsade Complicationen hinzu, so wird der Harn rithlich gefiebt und ist dabei stark eiweischaftig.

Die Dingmone der Amykodentartung der Nieren wird sich am ebesten am den annmestlisch oder durch die Untersachung zu erstrenden stielogischen Mossouten (Eiterungen, Tuberenlose, Syphilis), der gleichzeitigen Anwesenheit von Amyleifdegeneration der Mila und der Leber, der eigenthämlichen Beschaffenheit des Durmes und dem Mangel der Herzhypertrophie stellen tassen.

Der Thorapie ist das Cebel selwierig sagingig, wie die Augloöldegeneration überkaupt.

Nephritis suppurativa. Eitrige Nierenentzlindung. Nierenabscess.

Einige Einschnebengen des Nierengewehrs treten fast niemals als primare Processe and, wiewohl es vorkommen kann, dass im Verlaufe der stuten und selezenten Nephritis eine reichliebe Ausenmateng von lymphoides Zellen in intentitiellen Gewebe Statt list, so dass man glanken mochte, kleine Aluccou vor sich zu laben. Die Affection geht entwehryou den Geffiesen aus, indem ambolische, metastatische Heerde zur Einschneizing kommen, oder, und dies ist der hänfigere Fall, die Kraakbeit geht berver am Anounclieu, welche in den grosses Barnwagen three Sitz kaben; so sieht man Nierenalocesse bei Pyelitis, inden aus der Prelitis eine Prelimephritis wird, ferner bei Nierengries und Nierensteinen, soların bei aften denjeniyen Störungen, welche den Harnaldiso durch die Ureteren verhindern, also bei eemprimirenden Tomoren der Bauchhilde u. s. w. Endlich können in der Umgebang der Nieren entstanfene Eiterungen, welche von der Wirbelninfe, dem Psons, dem perinephritischen Sewete amgegangen sind, die Nieren in Mitleidenschaft ziehen and our Energy bringen.

Wir werden diese Processe kurz der Reihe noch betrachten.

1. Embolie der Nierenarterie. Der Nierenisfaret.

Von Niereninfaret war achten gelegentlich der Haematurie die Rede (e. pag. 646). In der Umgeleing der durch den Embeles von der Blatzufrahr abgeschrittenen Partie kommt is zumächst zu Fürsien und Haemerrhagte, während in der indereirten Stelle selbst die Epitholien der Harskandleben fettig eurfallen und auch die Tuniene propring zu Grunde gehen; weiterhin entwickelt zich indem in der propringlich fluxionisten Stelle eine reactive Entzindung, welche entweder mit reichlicher Annannlang von Lymphkärperelsen zum Absonse fahren oder durch Neubiblang von Gewebe die Narbenbildung einleiten kunn.

Die Symptome des am dem Niereninfaret bervorgegangenen Abscesses sind neben haben Fisher, vielbeicht auch neben Schattelbristen und Convulsionen, das Auftreien von Eiter in dem kurz sorber förzigen Horn. Brichlich sind dem Harn überdies Albemen und Fettkörnebenconglemerate beigemischt.

Die Prognose der Affection ist selbstverständlich seldsels, well sie zumeist nur Theilerscheinung allgemeiner Pynnie ist; dem gerale die malignen Embolien führen fast immer zur Eiterung. Die Thierapie wird nur wesig speziell auf die Nierendscesse his gerichtet sein können und vielfach die game Affection im Auge en fasten haben; man wird nur für versiehtige Durchspilung der Nieren durch milde Direction zu sorgen haben, dabei aber das septische Fieler mit den bekannten entsprechenden Mixteln zu bekämpfen suchen.

2 Pyelitis, Pyelonephritis.

Die Pyelitis ist schen bei der katarrhalischen Affection der Niere aud gelegentlich des Darmkstaurks erwichtet worden (s. pag. 562). Sie kann zus inneren Ursachen entstehen; die schwere und gerade die our eitrigen Nephritis führende Form'ist aber zweifelsohne eine von aussen tadnetete parasitäre Krankheit, wie dies schou vor langer Zeit Tranbeerwiesen leit. Die Schizonyoeten, welche die Krankheit ersengen (Bacterium Terms) werden mit unreinen Katheters in die Blase einpführt.

Pathologisch- austomisch sieht uns neben den schweren Katarrh der Nierenkelche und des Nierenbeckens, welcher zu reichlicher Eiterhültung geführt hat, erhebliche Verinslerungen der Barnkanischen bis binauf nach der Corticalis. Die Kanalichen erscheinen serbreitent, die Epithelien trib, verfettet und mit Microorganismen orfüllt. An vielen Stellen sind die letzteren auch in das interstitielle Gewebe eingebrungen und haben daselbet eine ritrige Entzündung angeregt. Man sielt die Interstitien zum Theil voll in Beiben augeordneter Eundzellen, zum Theil sieht man grössere und kleinere Abscenschen, welche das Parenchyn und das interstitielle Gewebe zur Einschweizung gebracht haben; vielfisch sind kleine Abscenschen zu grösseren Heerden zusammengeschnielem und die Niere se diffin durchsetzt.

Die Symptome der Pycksnephruis sind das Auftreten von reichliebem Albumen im Harn; derselbe ist überdies trüb, von alkalischer Beartion und enthalt neben reichliebem Eiter und Fettkornehendelritus museuhall Barterien.

Der Verlauf der Krankheit ist durchgängig schlecht; unter Schüttelfrüsten und zeitweilig behem Fieber tritt Erschögfung ein, welcher die Patienten erliegen. Der Natur der Sache meh, da der Katheteriums bei Kindern überhaupt nur relativ sellen zur Auwendung kommt, ist auch die Affection bei demelben viel sellener als bei Erwachsenen.

3. Nierengries and Nierensteine. Calculi remm.

Das Auftreten von Harnstereconrement ist bei Neugeborenen so häufig, dass man dasselbe unbezu als physiologisches Phinomen zu betrachina hat, welches in den testen Tagen des Lebens verschwindet, withrend der Harn nich Spuren von Albumen enthält (Martin und Buge, Cruse, Pottack). Ginnich verschieden und in das Gebiet des Pathologischen gehörig ist das Auftreben von Sedimenten und calculison Concretionen in der Niere, dem Nierenbocken und dem übeigen Abschnitte des Urogenitalapparates bei älberen Kindern. Der Process, um weichen es eich tundelt, ist im Wesentlichen der, dass freie Harnskare is des Nieres der Kinder sus der souren barnsauren Saldbesag cur Ausscheidung kommt und als feiner körniger Griss in den Harnkonflicken stecken hieht oder is das Nierenbecken gearbwennt wird. wo darch Apouts never Harm-turemassen allmillig eine grössere Concretion am der umpränglich unlveigen feinktenigen Sabatam hervorgeht, lannar ist to six Hindernia in der Forthewegung der ausgeschiedenen fresen Harnstage, welches mir Bölleng der Concretion Anlasa giebt (Nonpauer) und das Arwarless der kleinen Concretion geht durch siete nous Assoclatiding von Harmaure for tick. Unter Unständen, welche eine vollstänlige Oxydation der stiekstoffhaltigen Stoffe verhindern (fieberhalte Krankheiten, Dyspepsien) treten statt der Hamsaurenieferschläge selche von exabauren Kalk suf den prepringlichen Harnstarekörnelsen unf, und so kann es kommen, dass die Schielsen dieser Niederschlige mehrfack in den Sedimenten abwechseln. Die Ausschridang you Phosphaten (phosphoromer Ammoniakmagnesia) kount our dans zu Stande, wenn die durch die Concretionen indurirte Prefitis oder vine von ansen durch Einführung von Microorganismen bedingte Pystonephritis achan im Nierenbecken ampaniakaliseko Alkalescent des flamss belingt.

Symptome and Verlauf.

Die Symptome der Nierengriesbildung sind so lange auscheinbar, als nicht schwerere Koliken auftreten, d. h. als nicht die gebildeten Ussereitsnen, sei es in den Harnkamstehen selbst oder im Nierenbecken oder audlich in den Ureteren eingekleusset und in der Fortschaffung gehindert werden. Dann findet man wohl im Urin ein feinpalvriges gelbes körniges Setlausst, welches bei jüngeren Kindern auf den gelbgefarbten Windeln liegen Meildt, bei ülteren im Topfe sedimentirt und die Unterenzinn zeigt. — Nur selten findet mas alsdam etwas Nierenkelchspittlellen, Birn, Sehleim oder Eiberkorperehen dem Harn beigenischt, fast niemals Albumen.

Die Some landert sich sefert, wenn Incarcerationssymptome -nim Kolik -- eintreten. Aeltere Kinder sehreien und klagen über einen heftigen, unweilen fürchtbaren von der Nierengegend nach dem Becken himstterstrahlenden Schmenz, der periodenweis bedig wird, um wieder mehzulassen. Das Gesieht wird langstlich, roth, schweisstriefend. Unter stetem Harndrang wird nur wesig, eaweilen mit Blat und Schleim gemischter Urin beransgefordert; jüngere Kinder schreien fortenternd, ziehen die Schenkel au den Leib, preusen gleichfalls zum Urin und entferen nur wenig, in den schweren Fallen können selbst Contribionen das Bild templieiren. — Affmilig klingen die Anfülle ab, wihrend die Diurese sich steigert. — Die gename Unterstehung des Urins zeigt in denselben neben wenig Albamen reschliche Epithelien aus dem Nierenbecken, hier und da Schleim, und Eiterkörperehen, überdies Griessediment und zuweilen segar grüssere Concretionen.

Kehren die Attaquen hinfig wieder, und hat sich zu der Kolikeine Pyriitis hinzapssellt, so tritt im Harn neben reichlich abgestantenen Epithelien und neben Feltkornebeneungkommaten allmäligmeln und mehr Eiter sol. Greift die Pyrittis auf die Nieren über, so zeigen sich überdies die geschilderten Symptome der Pyrionephritis.

Der Ausgang der calculosen Pyelitis ist aber damit nicht abgeschlossen; es kommt wohl vor, dass Perforationen des Nicrenbeckens nach der Ungebung hin erfeitgen, zum Glück nur in seltenen Pällen nach der Peritonenfhöhle, mit bethalem dareh Peritonitis herbeigeführtem Ende; hänfiger nach kinten — dann bilden sich sehr langdauerude Eiterungen mit vielen fistukisen Durchbrischen in der Lambalgegend. Die Kinder kommen mit der Zeit ausserordentlich herunter und der Tod erfolgt in der tiefstem Erschöpfung, wenn nicht durch energische Eingriffe den Eiterungen ein Ziel gesetzt wird.

Die Dinguene der Nierenconcretion ergieht sich sonach aus dem Befund der Hamsturesellmente im Barn, den seitweitigen Kelikunfülen und endlich dem periodenweis, in der Regel mit der Kelik, auftretenden Blatharnen.

Die Proguose ist ahhängig von der Massenhaftigkeit der gebildeten Coueremente. Je geringer dimelben sind, deste mehr ist Aussicht serhanden, dass es glückt, sie auf ehemischem Wege oder durch Wegspülung aus den Nieren im beseitigen. Grössere Concremente dringen zumeist nach der Blase vor und geben Anlass zu Blasensteinen. Die pyelitischen Durchbeiglie nach hinten, geben, wenn sie unch den modernen chimiguschen Begeln behandelt, werden und, wenn sie, wie dies allerdings in der Regel der Fall ist, nur einseitig sind, eine im Gannen nicht zu schlenkte Progusse. Bei der Therapie der Niermesserenente wird mas mit Ricksiele darzet, dass et sich museist um harnestere Ausscheidungen kanleit mel in der Idee, dass man mittelst Zuführung ein Alkalien mit der Harnsiere mutrale, leichter Folliehe Salze herstellen kunn, zu alkalischen Mitteln seine Zufürcht nehmen und dieselben gleichzeitig in reichlichen Mengen von Flüssigkeit verabreichen, in der Absieht, die Nieren leblach durchruspulen (Neupaner). Man giebt zu diesem Zwecke Kalicarbenienz, Natr. carbenienze, phosphensaures und kohlemanne Lithien, endlich die alkalischen Beitquellen (Carlsbuder Michibenmen, Wildenger n. n. w.).

Withroad des Andelles muss mus, um des Kinders Erleichterung m sehaffen, zu Narcoticis greifen und giebt zur besten Olymata mit Chloralhydrat. Die Ditt muss mitt sein und relativ wenig stickstoffwirk; man wird also die Fleischundske einigermussen beschrinken.

4. Perinephritis. Perinephritische Absouse,

Von einer Ursache der perinsphritischen Processe war sollen sehrn die Hede, underweitige Ursachen sind die Erkrankungen der Wirbelsanle, des Prous, traumatische Einwirkungen, endlich anderdankle Vergänge; so theilt O.I. bin zu neun Palle von Perinsphritis mit, von denen sieben zur Einerung führten, ohne dass er im Stande war, die Ursachen der Erkrankung zu erniren. – Secha von den Kindenwaren Kinden, drei Madehen. Das Alter sehwankte zwischen 1½ bis 10 Jahren.

Pathologisch moztomisch kundelt es sich in der Eegel um Vereinerung des die Nieuen augebenden Zeilgeweben mit Durchhrüchen entwoder meh dem Darme oder nach der Pleurabehle oder nach ansoen. Auch in Gibney's Fällen erfolgte einmal der Durchbruch durch die Brouchien.

Die Symptome sind heltiges Fieber, zumeist mit Frest aufangend. Dunit verknissen sich schwere dyspoptische Symptome; die Werbeleite wird ausserestentlich schwerzhaft, wenig beweglich. Das Bein der befalbesen Seite wird am liebsten an den Körper Incangenopm und die Bewegungen werden möglichet vermieden; allmilig stellt sich eine Geschwaht in der Lumhalgegend ein, welche sich nach und nach zu einem Abstess formiet, welcher Flactnaffen erkennen famt.

Die Incision schaft Erleichterung, indess schliesen sich as übselbe je mich der Ursache der Vertuephritis zuweilen sehr lange Eiterangen, welchen man in der jängsten Zeit gewiss nicht mit Unrecht mittelst der Nephrectonie abgahelfen hemilit ist.

Geschwülste in der Niere.

Tuberkeln.

Die Tubereutsse der Niere ist numeist assundär und kommt is Verbindung mit allgemeiner Millartnibereutsse vor, oder sehliesst sich an eine von anderen Stellen des Urogenitalsystems (Roden) ausgehende Tuberentose an. — Die Tuberkelt sind entweder millarer Natur oder es werden grössere Käscherde gebildet. Zumeist bleibt die Krankheit bei den schwerwiegenden Allgemeinsymptomen der diffusen Millarubercutose wenig beschter; bei der tocalisierten Tubereutsse des Urogenital apporates kann es wahl dazu kommen, dass son den grösseren kindgen Heerden Partien tospelöst und mit dem Harn hermusgeschwennet werden, so dass die Diagnose durch die mikroskopische Untersechung zu stellen wäre insbesondere wäre es interessant nuch im Harn den Koch sehrn Boeillas markgeweisen.

Einer Thorapie ist die Affection nicht zugüngig.

Hydronephrese, Cystenniere,

Die Cystenniere konnst ensgenital vor oder sie entwickelt sich bei den mannligfachsten Leiden des Urogenitalsystems, - wenn dem Abfluss des Harries Schwierigkeiten bereitet werden. Die congenitale Cristenniere kans se referral worden, dass sie ein absolutes Gehertshinderniss abgiete und die Zerstiekelung des Kindes untbweudig macht (Kitcha), Das Nierenjarenehym kann bis auf Spuren verloren gegangen sein; in anderen Fällen sind Stücke der Niere zoch wohl erliniten. Die Cysten aind mit einer hellen Plüssigkeit erfüllt, welche Haruskure und Leuria eathült. Die Ursache dieser Cystenbildung liegt mich den Unterenchungen von Kupfer und Wölfler darin, dass in den Ureteren fies Fötus und des Neugeborenes Querfaltenhöhlungen vorkommen, welche za vellständigen Klappen sich umwanfeln and cudlich zu Verschluss des Ureiers führen kommen. Die totale Atresia salt Atrophia der Niere, die Faltenbildung mit Verengerung Hydronephrosenbildung besingen -Histig konnt die congenitale Hydronephrose, mit anderen congenitalen Anomalien vergesellschaftet vor, to beschreibt Morris einen Fall nit efeichseltiper Atresia ani.

Die sequicirie Hydronephrass kann durch Tumeren, welche in der Niere selbst ihren Sitz haben uder durch Tumeren, welche den Urster einer Niere pressen oder bei Suite zelezben, natstehen, so sind retropertiosente Tumeren sehl geeignet, Hydronephrase zu erzeugen, ebenso enkulöse Erkrankungen der Nieren und der Ursteren u. s. w.

One anatomische Bild der acquiriren Bydrenephrose ist im Wesentlichen dauselbe wie das der angeborenen. Grosse und kleine unhügle Cysten sind an die Stelle des Nierengewebes getreten, welches das eine Mal mehr, das autere Mal weniger vollständig versichtet und nur in Renten verhanden ist. Die Cystenwande werden von dem verdickten interstitielten Gewebe der Niere dargestellt. Der Ishalt ist eine klare oder beicht trübe, dem Harn akulieke Flüssigkeit, zuweiten und imbesondere bei Tummen durch ausgetretenen Bhitfarbetoff von hetenstlicher Factor.

Symptome and Verland.

Die Affection giebt sieh durch auffalbrude Kimische Symptome garnicht zu erkennen, - lange der Cystestamer klein let; grosse Cysteshödengen treiben sehr bahl den Leib auf und hai der Palpation fichlt man einen in der Nahe der Wirhebsinke Begenden Tumer, welcher nach der Bauchfellie bineimagt, zuweilen bis zum Becken binabreicht, weich association ist and bei songfattiger Untersuchung Placoustion zeigt. Uit erkeust mat, imbewedere wonn der Tumer die linke Seite stanianat, dass eta grossas Damistick vorgeschoben let, welches meh der l'alpation sich auf der dünsen Bauchwant durch reliefartige Erbebung keuntlich macht, - das vorgesekobens Bestem und Colon, Die Percusion giebt auf den gründen Theile des Thorax einen intersiv pedampften Schall, nur das Flumstiek klingi tempunitisch. Die shgesonderte Harmonge ist zawaiten reichlich, zu anderer Zeit geringer und auch die Grosse des Temors scheint Schwankungen zu unterliegen. -Die Ponction des Tumors ergieht füssigen Inhalt, welcher die Hamsligrereaction seigt.

Pregnese.

An eich ist die Hydronephrose keine bedenkliche Krankheit, so lange mir die eine Niere befallen ist. Die Affection wird tödtlich, so babl auch eine Eekrankung der naderen Niere eintritt; so hat in dem von mir beschriebenen Falle von Hydronephrose mit Sarcom die parenchymatisse Nephritis der underen Niere das bethale Ende beschleunigt, wanngleich auch der nadigne Tunce dabei mithetheitigt war. Kleine cysteide Veranderungen der Nieren künnen von den Kindern viele Jahre er-

tragen werden und sogar zur Heilung geben, wenn die eansalen Momente beseitigt werden können. Letzteres ist bei den augeberenen Hydronephrosen allerdings amzeist nicht der Fall.

Die Dingnesse ergieht sich aus der Palpation, der absolmen Sehnerzlosigkeit des Tumors und dem Mangel jedes Fiebers. Für die Unterscheidung von Milatuneren ist es wichtig, das reliefartige Hereurhelen des Durmes zu beschechten.

In der Therapie hat man die eansalen Menente in erster Linie zu berücksichtigen, z. B. vorhandene Harmsturceoncretionen durch Alkaliwässer zu entfernen oder Lymphdrimentungen des Abdonen durch Schmierseiferinrelbungen und Soothäder zu behandeln. Punctionen der Cysten können versucht werden und werden gemacht werden müssen, wenn der Tunor sehr hetrierhtliche Grisse anniumt. Nach dem von Hittier mitgetheilten Falle sind dadurch bedingte tinger duserade Besserungen, sielleicht sogar gänzliche Heilungen nicht ausgeschlossen. In einem von Laumelomgun mitgetheilten Falle schaffte die Punction ebenfalls Erfeichterung, zu kam aber im weiteren Verlaufe zur Vereiterung der Niere mit Entleseung des Eiters durch den Harm. Der Tud erfolgte an einer intercurrenten Himerweichung.

Echinococcus dee Niere.

Echinococces der Niere kommen viel seitener vor als in anderen Organen.

Die Pathologie deruriten ist dieselbe wie diejenige der Leber. Die klinischen Symptome sind ebeufalle den dort ameinzudergesetzten unsprechend. Die colonale Vergrösserung des Tumors bringt blor wie nort Dislocationen anderer Organe, insbesondere des Durmes zu Stande; lier wie dort kommen Durchbrüche nach anderen Organen vor. Man fühlt den Cystentamus durch die flanchdecken durch, und die Punetton zongt in der watherten Flassigkeit die bekannten Hakon und Soolicos, Zuweilen tritt in dem Harm Eiter, Blut mit Albumen auf.

Die Thurapie schlieset sich der beim Leberschinscoccus augogebeuen an, nur wird bei der Niere die Frage der Totalexstirpation wohl aufgeworfen werden und mit entsprechender shirurgischer Versicht durchgeführt werden können. In einem von Bradbury mitgetheilten Palle trat Beilung nach mehrfacher Punction mit Aspiration ein.

Sarcon and Carcinon der Niere.

Jeh fanse die Surcome und Carcinante der Nieren mounnen, weil augenscheinisch in der früheren Zeit die beiden Fermen von Tumoren

nicht streng von einzuler geschieden wurden, dem wahrend früher stels sier von Nierencarcinemen herichten wurde, luben sieh in der jüngsten Zeit die Mittheihungen über Saronne nicht und nicht geläuft; auch die von Mount), Guempol, Mayroth, Carlinte beschriebenen Fälle von Molallarcarcinem dürften den Bundsellencarvinsmen zumrechnen sein. In der jüngsten Bearbeitung über das primare Nierensarvom stellt Noumann zwilf Fälle musenmen, unter desen die Pall von mir beschrieben worden ist. Die Kinder standen im Alter his zum achten Lebensjahre.

Pathologiach anatomiach beschreiben Cohuhoim und Langhaus congenitale quergestreille Maskelsarcome, Sturm swei-Administration, die übrigen Antoren zonselst Rundrellen- und Spindelzellensarcone. In meinem Fafie bestimmte Virelio w den Tusser ebenfalls als Spindelrellensurcon. Metastasen in andersu Organea funder sich in mehreren der mitgetheilten Falle, ebense die Mitbetheiligung ber Mesenterial frises and Ingainal frison; in meinem Pallo war uur die Niere hefallen. Die Niere stellt einen derbon, harten oder mehr weithen Turror dar, is der Begel von betrichtlicher Grösse, in welchen for grisste Theil des eigentlichen Nierengewebes entweder in der Tumermane oder in gleichzeitlere evstrider Entertung untergegangen ist. Adhisiones mit anderen Organen, dem Darm, dem Magen, der Leber und der Mitz finden sieh häufig, ebenso die Dislocation des Colon descendeus und des Rectus mich vors. Vielfreh findet man in den mehr welchen Gewebe himorrhagische Heerde und auch der Centerinhalt erscheint hömorrhagisch oder suthilt wentestens Beimischungen von Blotfarheast.

Die S ym pit eine des Nierentimers sind das Erscheinen eines mehr seier weniger festen, von hinten nach vom draugenden Tunnen, welcher von der Gegend der Wirbelsunte aus einen Theil des Abdomen erfüllt. Die Palpation lieut des Tunor, genau wie bei der Hydronephrone, als solchen urkennen. Die Percussien ergiebt einen matten Percussiensschaft, zuweilen fürlet man gleichseitig neben dem harten Tunor Fluctuation, wenn Cystenhildung stattgeftunden hat. Der Urin ist öfters binthaltig, zeigt nuch Beimischung von heterogenen Zeilen (Spindetzellen) und zuweilen von Cylindern. Die Kinder ungern in dem Maame ab, als die Tunoren an Grösse einehmen, der Appelit Eegt darnieder, oder en tritt sogar Heissbunger ein; der Stahlgang ist angehalten aber ostweilig auch darrhaiseh. Schmerren, welche sich darch Unrahe der kleineren Kinder inssern, sind häufig vorhanden. Die Bespiration ist besehleunigt und nimmt an Frequenz mit der Beschränkung der Exensionen des Zwerchfelle zu.

Unter den Erscheinungen der tiefsten Erschöpfung erliegen die Kinder endlich ihrem Leiden.

Für die Dingnone ist es wichtig, nachdem uns den Tuner durch die Paluation überhaupt festrestellt hat, den Sitz in den Nieren zu eenstatiren. Es hift hierza eizmal ito furch die Percussion und Palpation festmotellende Trenning des Turrers von der Leber, ferner die Dialoeation der Dirmo, welche in der Regel mit dem Tunor auch vom gascholen werden und eich durch reliefarries Erhebungen auf der Bauchfliche, als den Tumor iberlagernd, på erkernen geben. Dies mityscheidet den Tuzzer der Niero insbesondere von den Milutaussren, welche fest den Baschwanfen anliegen; überdies zeigen grasse Milztaneren enneist scharfkantige, harte Rinder, welche den Nierentunsven fehlen. Endlich giebt die Beschaffenleit des Haras, das Anftreten von Blat soll Eiter in demselben, gute Auhaltspunkte für die Localisirung des Tamors in den Nieren. Schweifungen der visceralen Lymphdrisen können von Nisrentmeeen zemeist dolarch unterschieden werden, dass sie sehr mregelmissige, knotige Tunoren bilden, welche nunciet nach der Mitte des flanches zu und vor der Wirbelatale gelagert eind; dieselben eind uberdies weit hanfiger, als die Nierentumeren, mit Schwellungen der Inguitableisen und auch anderer peripherer Lymphirusen vergesellschaftet; endlich machen sie im Ganzen erhebliebere Stieungen der Digestion, als die Nierentamoren, oder sind unter den Erscheinungen schwerer Dysnepsis eutstanden und gewachsen.

Die Prognose der malignen Tunseen ist solbstverständlich seldeckt.

Therapentisch wird mas als altimum refugium bei Tunseen, welche aur eine Norre einzuschmen seheinen und die Lyophdrüsen intet gelassen haben, zur Nephrotonie sehreiten. Ob mit Erfolg, ist bei der Art des Leidens, ganz abgesehen von der Jugendlichkeit der Individuen, traglich. Die beiden von Kocher und Buter operirten Falle endeten födtlich, der erstere farch Pertirentis, der letztere durch Verbintung aus einer Nierenarterie. Einen geheilten Fall besehreikt itsless neuerdings Hiegnet. Das operirte Kind war nichs Jahre alt.

Krankheiten der Harnblase.

Angeborene Anomalien.

Totaler Defect der Harnblase,

Einen Fall von totalen Defect der Blase finde ich von Fleury berichtet. Das schon seit zwei Jahren menstruirte Midchen Bit an Incontinentia urione and starb in Folge cines Kutheteriums an Peritoritis.

180 der Section migte sich ein Defect der Blase, an Stelle derselben war ein Bünkenik, in weichen die nermalen Ureteren einnundeten. Die inke Niere war systisch autartet, die rechte normal.

Harabinsenspalte. Ectopia venicae.

Die Hamblasenspalte stellt einen Brüset der Vorderwand der Hamblass und der Kauchdecken dar und ist eine Hemmungsbildung, Händig ist die Ectopie mit gleichseitiger Verbildung der Oltorin und des Penix verbinden (Eptspadie) mitunter so, dass die Urerra als seichzer offener Kanal un der aberen Flische des Penis verläuft. Klinisch stellt sich die Anomalie als eine Heischreite Herrorwölbung dar, welche is die normale Bauchham übergebt und die Ursterennendungen zu beiden Seiten erkennen läut, aus denen man den Urin tropfen sieht. Die Umgebung ist von dem abflessenden Hara in weiter Ausdehrung exconirt. Die Heilung kann zur durch plastische Operation erfolgen. Die bedeckenden Hauthappen werden der Banelshaut und eventueil dem Seronum entneumen.

Inversion und Verfall der Barnblase.

Inversion und Vorfall der Harnhluse können bei Müdelsen durch die Urethen oder durch die Vagina erfolgen; zo theilt Frana einem Fall met, wo bei einem nicht Monate alten Müdelsen im Vertauf von Dysenterie ein Stick der Harnhluse durch die Urethra ppolahirte. Der Ppolage war eingeschaftet und konnte nicht reponirt werden; einem ähnlichen Fall berichtet Wei in Lech mer.

Die Symptome des Prolops sind die Anwesenheit eines kleinen blanzeib oder fleischreib erscheinenden Tumors in der Ureihra oder Valea und dabei gleichzeitig verhandene Harnbeschwerden.

Die Dinguose wird erleichtert, wenn man mittelnt des Katheters versucht, den Tumor zu reponiren. Weintechuser macht darum aufmerkenn, dass hierbei wohl eine grössere Menge des durch den Prolaps in der Ruse surückgehaltenen Harns abdieset.

Thursputtisch ist jedenfalls musicket die Reposition zu versiehen, eventuell auszuführen und die Zuräckhaltung durch Bieden, welche die Schamspalte verengen, es erzielen. Im Anschlusse au den von ihm mitgetheilten Fall berichtet Welnliedung, dass Lowe die stack erweiterte Urethra durch Ferrum sandens canteriorie.

Cystitis, Harnblasenkatarrh.

Die primitre Cystitis gebort zu den settensten Krankheiten der kindlichen Alters; ich kann mich nur eines einzigen Falles bei einem vierzehamenstächen Madchen erinnern, wo unter Fieber und bestigen Schmerzen beim Uriniren Etter im Harn auftrat, indess vertend sich auch dieser Fallt alshald mit einer Urzehastistel, und se ist auch hier fraglich, wo der primitre Sitz des Leidens war. Unbergänge der Entzündung der Valva und Vagina bei Midchen auf die Blase werden von Gauchter berichtet; ich habe auch diese trotz einer beträchtlich grossen Annahl von Füllen von Valvo-Vaginitie, welche ich beebachtet habe, niemals geschen. Chronische, durch Fremikürper in der Blase, durch Blasensteine oder Tumoren der Harnblase erzeugte Formen von Cystnissind dagegen häung; veretrzelt kommen endlich im Auschlasse an Searlatina, Diphtherie und gangrinsise Processe (Xi1) diphtheritische Formen der Cystitis vor.

Parthologisch anatomisch zeigt die zente Cysinis die Schleinhant der Blase geröthet, etwas gewalstet, hie und da wahl mit kleisen
hanorrhagischen Streifen versehen. Das Schleinhausspithel ist geleckert,
abgeschilfert; reichlich findet man rebeabei Eiterköeperchen, welche den
Boden der Blase bedecken. Bei der chronischen Cysinis ist in der Engel
die Faltung und Wulstung der Schleinhaut sehr intensiv, die Obertlache
derselben ist hie und da hinserrhagisch, an anderen Stellen von trüber,
schiefergrauer his grauer Rosafarbe, an noch anderen Stellen und finden sich
flache Substanzverfuste, mit Eiter oder Eiterkörperchen haltigem Fibrislager bedeckt. Bei den schweren calculison, langdaueruden Processen
kann man sogar tiefergehende Ulocratisesen mit fetriger Oberfliche verfinden. Die pseudomembrunise Cystitis zeigt streitige, fibriales Einlagerungen auf schwestnigen, brausrothen hämorrbagischen Boden, in
der Regel auf der Höhr der Falten.

Die Symptonce der acuten Cystitis konserten sich in dem von mir besbachteten Falle in befrigen Schmerzen, welche sich durch die Unrabe des Kinden, insbesondere beim Urialassen kund gaben. Das Kindfieberte befrig. Den trübe Harn enthich reichtliche Mengen von Eiterkörperchen und Bacterien. Der weitere Verlauf des Falles wurde durch das Auftreten der Urschusfistel ompliehet.

Die chronischen Fälle von Cystitis zeigen gleichfalls bei vermehrten. Harnfrang und zeitweilig auftretenden Schmerzen, reichliche Massen von Eiber, von abgestossenen Blasenepilbelien, hie und da Bhrikerperchen, endlich Schleinfaden und in demelben reichliche Mengen von Besterien eingebeitet.

Int der Harn alkalisch, so sieht man in demselben überdies Krystalle von phospherszurer Ammeniakmagnesia in den bekannten Sarpferkeitformen. Bei der pseudomenhrunisen Cystitis, wilche zummit zuter
dem Findruck der urwächlichen bechlieberhaften Kraukheit sieht, treten
neben schweren Allgemeinerscheinungen gleichmitig die Symptome for
acuten Cystitis auf, während der Harn anner den geschilderten pathalogischen Beimengraupen noch Exendatiletzen mit sieh führt.

Die Pruguose des acutes Cystitis let, wenn die Krankleit autschahen entsteht, was wie grangt selten der Pall ist, bei gerigneter Belandlung günstig, auch diejenigen Falle, welche von Vetvo-Vaginitis indusirt sind, sind der Hellung sehr wehl und auch rasch zugüngig. Die chronische Form der Cystitis ist in ihrem gausen Verlaufe abhängig von den Ursachen. Wird die Krankheit von Fremslässpern, Rassensteinen ete, unterlauben, welche in der Blase auwesend sind, so urfolgt die Heilung erst mit der Entferung dieser Körper. Tunneren der Blase nachen die Cystitis, wie leicht verständlich, achwer heilhar oder völlig unheilbar. Die pseudomenbranise Cystitis gieht immer eine hielest dubiese Prognate, indess ist dieselbe nicht sowisht von der Cystitis, wie von dem Grundleiden abhängig.

Die Dingnose ergiebt sich aus der gesteigerten Neigung am Urinfessen, des Schwerzen und vor Allem aus der Beschaffenheit des Erins. Der reiche Gehalt an Schleim, au Erierkörperchen und Elnemepithelien in Verbindung mit einem relativ spärlichen Gehalt des übtrirten Harns an Albumen, lässt die Cystitis erkennen und gleichzeitig die Nephritis ausschliessen. Gegen letztere spricht überdies das Fahlen der Harnsylinder.

Die Thorapie hat sweld bei den aenten, wie bei den ehronischen Formen zunächet nach den Ursachen zu forschen und dieselben, wenn möglich, zu teneitigen. So ist also jeder Eingriff mehr oder weniger untzles, so lange etwa Fremikörper in der Blase anwesend sied. Hat man sich von der Abwesenheit solcher überzeugt, so versuche man zunächet nur die Schmerzen zu beseitigen; man wende kähle oder hydropathische Urschlüge au, mittuter auch Einreibungen mit Ot. Hysseyami und Chloroform au. Abstahl gehe man infess zu lanwarmen ferigationen der Barblase über, und wende, nachdem die Tuterauz der Blase einigermassen zugenommen hat, schwache Lösengen von Kali hypermanganieum oder Kali chlorieum oder Natron salierlieum au. In der letzten Zeit hat man auch die innere Anwendung des Kali chlorieum

besonders gerühnt, weil nuch seinem Gebeusch der alkalische Harn wieder saure Reaction erhält; die Assweidung gesisserer Gaben ist bei Kindern indess wegen der Vergiftungsgefahr mit Vorsicht zu machen, insbesondere darf das Kall ehlertenn nicht is den leeren Magen gebracht werden. Bok ni empfehlt die innere Anwendung von könstlichen lohlensturvhaltigen Mineralwässern. Die innere Anwendung von zeinigirenden Mitteln, wie Aridum tansieum, Fall urse urst. Chrimum tansieum n. s. w. ist in der Regel fruchtles und verdirbt den Kindera den Magen. Will man schon solche Mittel anwenden, so gebe man die von Lewin empfehlenen neutralen oder alkalischen Athumitate des Aridum tansieum; besser wirken indess alle Adstringentien, wenn sie firect auf die Eissenseldeinhaut gebracht werden. Man wird unter Umständen mit den verschiedenen in diese Gruppe hineingehörigen Mitteln zu werbseln haben. Neuerdings hat Thouton Injectionen mit Chinis (1: 300 his 500) empfehlen.

Geschwülste der Harnblase,

Die Harnblase kunn seerndär der Sitz von Tumeren werden, welche ant der Umgebeng auf die Blasenwand übergreifen, so kiemen grosse von den Hoden ausgehende Tumeren die Blase mit ergreifen; ich habe einen solchen Fall von colossaler Sarcombilding bei sinen Kinde geseken, wo der Tonor von dem Hoden aus nach des Bauckhöhle eindraug und machtige Tomormassen in der Blusengegend zu polpieen waren; leider war die Section nicht gestattet; oder die Blase kann au dem allgemeinen Processe Theil haben; so kount Tuberculose der Harablass vor bei Tuberculose des Hodens und allgemeiner Tuberculose. Endlich sind vereinzelt Tumoren der Elisse beselzeichen, welche die Symptone der Bizzensteine machten und segar zu Eizsensteinsperationen Anhass gaben; ripen solchen Fall beschreiben Charlton und Ledeganok; es handelte sich in demochen um ein michtigen Papillem, welches aus der Steinschrittwande sechs Wochen meh der Operation bersonwacherte. Sultmann besehreibt einen Fall von Sarcom der Blass und Scheide bet einem 2%, Jahre alten Madeben.

Wenn die Tunoren nicht zu palpiren sind, geben sich dieselben zumeist nur durch zeitweilig nuffretende Haematurie und durch die Anwessenheit von chronischer Oysuits zu erkennen.

Der Heilung sind die Fielle unturgemisst nicht augingig.

Fremdkörper in der Harnblase. — Blasensteine. Calculi vesicae.

Die Einfahrung von Premickärpern in die Hamblase ein Kindern gehört nicht zu den häufigen Verkommeinen; einen intereszunten Pall hat Zintewiez von einem einjährigen Mädehen mitgetheit. Es handelte sich am eine Hansundel, welche schon reichlich mit Hamsdarvenassen incrusert war und ehronische Cystitis veranlande. Die Entfernung gelang nittelst der Steinunge nach mechanischer Ditatation der Urethra mittelst Simon schur Specula und unterstützenden seichten Einschnitten der Urethra.

Harabiasensteine kommen im kindlichen Alter sehr hänfig vor, imsbesondere ist nach den Mittheilungen von Neupaner und Bok al das Verkommen von Blasensteinen in Ungare sehr gewihnlich; aber auch in England, woher neue Mittheilungen über Blasensteinoperationen, wolche an Kindern gemacht wurden, von Jackson, Kough und Newham striliegen und in Rassland, über welches neuerdings Makawjojeff berichtet, kommen Blasensteine bei Kindern eft zur Beschschtung. Ich werde in Folgendem wesenflich den Ausführungen Neupaner's und Bokni's folgen:

Die Acticlogie der Steintölding in der Hamblase schlieset sich eng an dasjenige an, was arban gelegeatlich der calculisen Erkraskungen der Nieren gesagt ist, zur kommt hier noch dazu, dass Fremdkörper, und dazu gehören sehon Fibrinklämpelen, weiche in der Hamblase liegen bleiben, mr Steinhilding Antass geben können (Englisch). weangleich dies nuch den reiehes Erfahrungen Bolcai's als die aubenste Ursache der Steinbildung gelten durf. Am hünfigsten geltt die Steinbildung in der Bisse vor sieh durch neue Przeipitation von Courrementen um ein von der Niere in die Blass gelangtes barmanres Concrement, wetches zum Kern der Steinbildung wird. Das Wachstham des Steines ist so lange gering, als uur neue Hamssünremengen um den Kern sich ablagern, es wird aber beträchtlicher, wenn mit dem Eintritt eines katarrhalischen Zustandes der Blase und unter Absonderung von Schleim und Eiter der Harn durch Zerlegung des Harnsteffes in Annschak and Keldensiure alkalisch wird und Priefpitate von Jurusausen Amnoniak auf den Kern niederfallen; gleichweitig fallen bei der alkalischen Besttion die Phosphate (phospherantee Ammoniak-Magnesia und phosphersaarer Kalk) aus dem Barn sus und tragen zum Wachstimm des Steines bei. Die Vergrösserung wird um so beträchtlicher, wenn gewisse

Hinderninse (Verengerung der Erethra, Phinosis) die Jeichte Exerction des Harres vorhindern. — Die zu Bluschsteinen erkrankten Kinder stehen im Alter von der frihmten Lebensperiode bis zum Ende des Kunbenalters. Fünf der von Bolkai beobachteten Kinder — 1,67 Proc. standen im Alter von 3 Mount his 12 Mount; das Jüngste von Jackson beobachtete Kind war 1% Jahre alt, der jüngste Fall von Makawjejeff war zwei Jahre alt. Es int wahrscheinlich, dass somangegangene Krankbeihen die Steinbildeng verankssen, ehense die Lebensweise, da gerade Künler den Proletzeints anneist an calculosen Affectionen erkranken.

Die Grünse der Einsensteine ist verschieden je nach der Länge ihrer Auwesenheit in der Einse und nach der ehemischen Eeschaffenbeit; unch bei jungen Kindern kommen grosse Steine vor. — Die überfliche dersetben ist rauh oder gistt, ihre Form ist sehr verschieden, von der einer Bohne oder Eichel bis zur Nieren-, Birn- oder Sanduhrform; unf dem Durchschnitte erscheinen die meisten Steine um einen funkelen Kern geschiehtet, zur versige sind homogen.

Symptome and Verland.

Die Symptome der Blasensteinerkrunkung setzen sich amammen aus Störungen der Harnentleerung, bestigen periodisch anttretenden mil bei der Harnahouderung sich steigernden Schmerzen, Tenesuns beim Strålrange, Mastdarnsverfall und Veränderungen des Harnes, welche die Anwesenheit eines schweren Blasenkatarrits doramentiren. - Die Harneutleerung wird hanfg mitten wilhrend der Entleerung gestärt, der Ham beginst in dinnen Strahl za tiessen, alshald nur zu troufen und slottet allitation game, die Kinder zeigen hierbei sehwere Beingstigung, sie schwien, pressen und fleingen, bis endlich bei veränderter Lage oder Stellang die Entleerung wieder möglich wird. Wiederboten sieh done Antabe oft und ist gleichteitig der Harn durch die Erkrunkung der Blasenschleinhaut alkalisch geworden, so kommt allmälig abstes Hamtriesfels zu Stande, mit Zersetzung der abtropfenden Masse auf den Kleiders und der Hast. Die Kinder riechen nach zemetzten Haru, die Hart ist am Peais, Scretum und an den kleinen Labien exceriirt. Der large Penis zeigt die Urethraliffering geröthet, mit Harmselzen incrastirt. - Die Schmerzen, welche die Blasensteine verursachen, sind um so grisser, je intensiver die Blasenentsündung ist und diese hangt wiederum von der grösseren oder geringeren Ranbigkeit der Oberfläche den Blasensteines ab; bei sehr ramben Steinen kommt es an massenhafter Eiterabeenderung mit dem Harm, zuweilen zu Harmbiotongen. betzieres insbesondere dann, wenn micerativo Processe in der Blass augeregt worden sind. — Die Mehrzahl der Kinder, welche lange Zeit au Blassensteinen gelitten hat, seigt Mastdarmvorfalte, angemeheinlich bervorgernfen durch den stets wiederholten Tenensen und darch das Drängen und Pressen während des Urinivens und während des Stabigange.

Der Vorlauf der Krankheit ist vermhieden je nach der Art, der Grösen des Steines und nuch den Folgeunständen, welche sich is der Blase entwickeln. Kleine glatte Steine können unter Freuen und Deungen allnalig in die Urethra getrieben werden, daseibst sich einkeiten und zur künstlichen Eufferung konsten oder auch sporten entbeset werden. — Sehr raube grosse Steine können schwure überstätes Processe der Harnbline erregen und durch Periopstitis und Beckenahrense den Tod zur Folge haben; im Gausen kommen die Kinder um somehr berunten, je befüger die Schmernen sied, je hintiger die schweren Keitkaufülle bei der Harnentiesrung, und je intensiver die Cystens ist, wahrend das Aussehen der Kinder bei glatten, kleinen Steinen leiflich gut win und das Befinden relativ wenig gestert zu sein brancht.

Die Dingnone ergiebt sich am den geschilderten functionellen Symptomen, der Aussissenheit der Cystitia, endlich aber durch die norg-faltige mit der Steinsunde vorgenommene Untersuchung der Blase. — Mittorter fühlt man schon beim Einführen der Sonde in die Harmiliere dart anwesende kleinere Steine oder Consectionen; in der Blase selbst fühlt man mit der Sonde einen harten Tumor, welcher hänfig bei Beridtung mit dem Instrument einen deutlichen Klang giebt. Die Digitalmatersuchung per Boetom bestätigt den Befund mit glebt eventuell Aufschlins über Lage und Grösse den Steinen.

Die Prognose der Krankheit ist stets debios, weil der Ausgang der Operation nelbst unter auscheinend günstigen Verhültnissen nicht in der Hand des Operateurs allein liegt. Im Gausen kommt et inwerdarunf an, welche seeundaren Veründerungen der Blase oder der Ureteren und Nieren die Steinhähung begietten oder wie weit die Ersehöpfung des kleinen Patienten durch das Uebel vergeschritten ist. — Kach den jüngsten Putitioniene aus England (Jack son n. A.) ist der Ausgang der Operation mineist ein günstiger. Es trat unter 71 Lithotomien nur drei Mal bethaler Ausgang ein. — Bok al verler auter 196 Operirten 16 — 8 Procent an den Folgen der Operation des Seitensteinschnittes. Von 11 lithotripsieten Kindern starb unr 1.

Die Therapie der Blasensteine wird neben der angenblicklichen Bezeltigung der Schmerzen sich auf die sperative Entfernung des Steines concentriren. Steine, welche bis in die Erethra gelangt sind, wird mas naweilen mit lidelarugen bastrumenten oder mittelst der Zauge entfernen können, doch ist nach hier die büstige Eröffnung der Urethra nicht unten nichtig. — Bezäglich der Kasternung der Blasensteine durch den Strinschnitt untesen wir unf die Amführung von Boka i in Gerhardt's Blassbuch der Kinderheilkunde und auf die Lehrbücher der Chimegie verweisen. — Es mi nur erwähnt, dass Makawjejeft für die Kinderprasis den bohen Blasensteinschnitt empfleht.

Enuresis diurna et nocturna. Bettnässen.

Unter Emmeis versteht man die von pathologischen Processen unablingige anwillkürliche Entleerung normalen Harnes bei Kindern. Es ld also one roin functionalic Anonalis and kann wowld am Tage (E. Jiarra) wie des Nachts (E. nostuma) vor sich gehen. - Das Uebel ist sepach sine Neurose, welche im Wesentlichen darin besteht, dass der Sphineter veniene im Verhältniss zu dem Detrusse veniene mangelhift inservirt wird (Ultamann); pur für muche Fille von E. finna kuns man eine directe mangelhafte Entwickslung des Sphincter vesiene als canales Moment gelten lassen (Guersant, Ultzmann). Die Krankheit baltet Knaben und Madelten au, im Alter bis zu 14 Jahren and noch darüber. - Nur in den seltensten Fällen ist eine Hyperiathesie der Blass die Ursache der Empresia. - Die Affection ist nur dann als reine Neurone zu betruckten, wenn der flam nermale Beschuffenheit hat und auch soust irgenit welche pathologische Processe der Blase (Cystitis, Strinbildung, Valvo Vaginitia, Tumoren der Blate etc.) auszuschliemen sind; daher lat eine sorgfühige fintersuchung des gannen Uro-Genitalapparates nothir, becor man sich zur Annahme von Easpesis entschlieset,

Die Behandlung geschieht am bisten durch den Inductionsstrom mittelst sottelstarker Ströme; der eine Pol wird in das Rectum eingsführt, der undere auf das Perincum (Ultamann). Die Einführung einer sehr dännen Eiestrode in die Vagina (Pleischmann) ist nicht schädlich und kann ohne jede Verletzung des Hymen erfolgen; sie kann aber umgangen werden. Kelp empfisht Injectionen von Strychnin (6,06 : 7,5 An. jo nach dem Alter his zu ½ Speitze) in die Kreusbeingegond gemacht. — Für die selbenen Phile, wo die Enuresis durch Hyperischesie der Blass augeregt ist, kann man vor dem Schliefengehn Chieralbydrat innerlich oder als Clysma verahretehen. Die electrische Befrandlung hat mieh fast nie im Stich gelausen; man sieht nach wenigen Stammgen in den meisten Fällen Heilung mittreben.

Urnehusfistel. Umbilicalfistel.

Offenbleiber des Uraches kommt bei angeberenen Verengerungen der Urethen augeboren vor; doch kommen auch später entstandens Friefen vor. — Ich labe zwei Fälle beobachtet, den einen, wo das bentiese Geschwirt nicht bis in die Blase reichte, wenigstems wurde kein Harn durch den Nabel entwert (Madches von zwei Jahren), in dem zweiten Falle, der mit Cystitis begann, welche zu einem Durchtruch von Erter durch den Nabel führte, kommte man mittelst eines mittelstarken Katheters durch das ganze Ligam, verico-unsbillenle in die Blase gelangen und den Blare entweren. Der Fall verlief günstig und wird nuch genauer mitgetheilt werden. — Cade-II beschreibt einen übnlichen Fall, der traktich endete; bei demselbem war eine Prelosephritis die Todesarnache; weitere Fälle slud von Saudery, Bryant, Paget, Smitt mitgetheilt.

Die Behandlung wurde darunf Bedacht zu sehnen haben, etwaige Vereugerungen der Ureihra mechinisch zu beseitigen, die gleiebzeitig anwesende Cystitie zu behandeln und durch vorsichtige Canterisation des Urachen demoiten zum Verschluss zu beingen. Man muss tei letzterer Procedur deshalb vorsiehtig sein, weil intensivere Canterisation beieht perstentitische Estrangen erzeugt. — Am besten ährt und mittelst einen auf eine Metallsunde aufgesehntelzenen mitigirten Argentum nitrieum.

Die Krankheiten der mannlichen Sexualorgane.

Epitheliale Verklebung des Präputium und der Eichel.

Die erst von Beikal recht gewirdigte Anemalie kommt sehr hänfig vor und kann sich entweder nur auf einzelne Stellen der nueinander Begenden Flächen der Elchel und Inneren Vorhauttamelle oder auf die ganze Fläche erstrecken. Versucht man in letzterem Falle das in der Elegel sehr lange Präpetium zurürkzuschieben, so gelängt es nur schwen, die Uvethrabilitung frei zu erhalten und man zieht wie dieselbe während des Zururäuschiebens des Präputium klafft und zun einem flaches zur Vorhauf hinzberziehenden Einige umgeben ist; prweilen sieht mm den freien epithelialen Eleberrang sogar die Urethrabilitung selbst und theilweite überziehen.

Die Symptome der Anomalie sind zument ein etwas erseltwertes und unter Pressen erfolgendes Urinkassen der Kinder, welches die Matter vam Arzt führt; mitmuter kommt es durch Zensetzung des um die Corom ghaufie angehäuften Smegma und utben Einschmeltung der an der Insonunite des Penputium vorhandenen weissen Epithelperien zur Absonderung eines gelägnatzen his gelben Eitens, welcher die Erlangung uratlieher Hillie winselsenswerth macht.

Die Thorapie besteht einfach darin, dass man mit Zeigefrager und Dammen der Baken Band das Präpatium der auf dem Bieken Begenden Kinder straff zuruckzieht und mit den Fingern der rechten Band nachhöltt, oder dass man, während man mit der linken Band zurückzieht, mit einer Rohleoude die genau zu sebende Epithelmasse zwischen Prapatium und Eichel langsom und versichtig (ohne Verletzung eines der Theile) durch kreinfarmig ziehende Bewegungen treast. Man geht his zur Corona glandis zurück, entfernt das Senegma und die Epithelperlen, soweit dieselben durch einfacht Reinigung mit fenchten Lappehen sich entfernen lassen, zieht das Prapatium wieder über die Eichel hinweg und Bast kalte Eeberschlüge anwenden. — Eine watere Nachhelandlung ist kaum nöthig. Sellte sich wieder Erwarten etwas Einerabsenderung nachtraglich zwischen Glaus und Präpatium zeigen, so lässt min Injectionen mit etwas damer Zink- oder Bleiteung nachfolgen.

Phimosis. Verengerung der Vorhaut.

Die Verengerung der Vorhaut kommt zumeist angeberen wir und geht nicht selben mit der eben beschriebenen opithellalen Verkiebung des Präpatiem und der Eichei Hand in Hand; sie gestattet aber, selbst wenn diese Verklebung sieht vorhanden ist, oder beseitigt ist, das Zumekziehen des Präpatiem über die Glans sieht und besteht in einer Verengerung der inneren Lametle der Verhaut. — Die ganze Vorhaut kann verlingest und hypertrophisch sein; dum überragt das Präpatiem die Eichel erheistich und gieht ein erustes Hindemass der Harnentleerung ab; die steige Unterbrechung des Harnstrahles führt unter solchen Verhaltnissen zu Eindemagen von Harn zwischen Präpatiem und Eichel, mit den Polgen, dass die zu der Coronz ginnlis augesammelten Smegmenassen in rannige Gabrung übergeben und Glans und imzer Prapatial-decke zu katarzhalischen läterabsenderungen reisen (Bulan ich und Balan u.-P ost hittis). Die zu entstandens Entzundung führt indes weiterbin zu Schwellung des Präpatium, zuweilen mit gleichseitiger-

Eddang von reichlichen Grandstiegen, welche ein neues Hindersies für die Hamentlooring abgeben (Lindwer), geweilen mit Bilding van Rhagaden und geschwärig sich verändernden, leicht Matenden Der Ihrn wird unter solchen Verhältnissen unter Beltigen Schnergen and Goschrei aur in dünnem Strahle, oder tropfenweis harasseptethend gelassen and executive, index or die Banchhant, die Schenkel and day Serotom descend misst, die gennunten Stellen. - Zenwist erfolgt das Harnes under starken Pressen und Drüngen, und zo komst es, dass in der Folge bei den Kindern auch Hernien sieh ausbilden; insbesondere ist der Zesammenhaug zwischen Entwickelung von Umbilentbernien and Phinosis unserkennlur (Owen, Kempe, Lindner); ich linke selbet, seitdem ich bei rerhandenen Hernien auf das Verhalten der Peiputina achters, bei einem grosses Beuchtheil der kleinen Patienom ille heiden Arten von Leiden complicht gefinden. - Einter den menndliche Asserables bei Phinose wender auch nervose Stormgen, nächtliche Unrule, händge Erectioner, Mastarbation, Convolutionen, selbst Endepoie sufgeführt. (Ein Fall von Egiltpeie mit Phinose, welcher durch die Gremeition von der Enfopsie geheit wurde, ist von Wichber mitgetheilt). Jeh habe mich über von diesen sehweren Störungen des Aligenseinbefindens durch die Plamoss nicht überzeugen können, meh Bokai zihlt dieselben zu den grouen Seltenheiten.

Die Dangmonn der Phimose ergiete nich am der Anschaumg und dem Versuch, das Pripatiens über die Glaus genis zurückraschieben; som hat nur darauf zu achten, ab nicht die Verklebung zwischen Eichel und Prapertiem die Phimose vortauscht.

Beniglieh der Thorapio halte men sich nicht lange mit halben Masserogele auf, sendem schreite rechtneitig zu der Intisien des Praputina aber zur Greunshien, welche unter den Müchen chirurgischen
Cauteles eine der unschrödigsten Querationen ist, welche bei Kindern
gemacht werden kinnen. — Wie verweisen beniglich der Ausführung
zuf die chirurgischen Lehrbieder.

Paraphimosis.

Unter Paraphinosis versieht man die Einschnürung des Penis, welche dadurch entsteht, dass eine enge Vorhaut (Phinosis) hinter der Cerona glande mrziekpezogen ist; zumeist ist hierbei die Vorhaut ungestülpt, so dass die innere einsehnürende Lamelle nach Aussen liegend erscheint. – Die Folgen sind Onders der Glass penis, welche tief hisureth wird, und bei längerer Dauer der Einschnürung gangranos werden hann. Die Therapie besteht in der künstlich versiehten und ausgeführten Republica der Vorhant und wenn diese nicht gelingt, in der Incision der einschnitzunden Stelle des Priputium.

Die Symptome der Paraphintons können durch kinstliche Umschnärungen des Penis mittelst Faden etc. erzeugt werden. Die genasse Besichtigung klärt des Sachverhalt auf. Die Therapie besteht hier ehenfalls wie selbstverstmillich in der Durchtressung des einschnürenden Emges.

Hypospadiasis,

Unter Hypospadinsis (von siroemediaso, ich zieles nach testen Krause) versteht nan den Bhitungsfehler der Ureihra, welcher die Urethralöffering spaltfornig an der unteren Seite des Penis erwheinen tatel; in den schweren Fällen kann die Spaltbildung weit nuch hinten zum Seroium zu vorhanden zein, die Urethra erschöut abdaun finnen firmig, sie Giana penis and der Penis and rafimentar and selbst das Scrotum ist zweitheitig; ich habe gwei Fälle von zweitheitigem Serstum mit Hypoquatic mehrere Jahre hindurch zur Beobachtung gehabt; in beiden leichteren Fillen ist die feine Spaltöfforing an der unteren Seite der fint normal gehildeten Glans penis. Die Harnentleerung ist bei der Hypospadie estweder überlaupt behindert, und erfolgt nur in langsamen Fliessen, oder der Hamtrahl ist dinn, geknickt und geht nach unten. - Die Valgeist, and leicht Excoriationen der Umrehmg und Intertrigo bei den Kandern suftritt und die zu erzeugten danernden Beschwerden zwingen zu operativen Einerüfen behaft pfastischer Corroctur der Fehlüblung. Wir serweisen beziglich derselben auf die chirurgischen Lehrbacher. Einfache Verengerungen der Austhassöffung zu der Unterwitte des Fennkönnen frurch Einführung von Sonden und Bongios beseitigt werden.

Epispadiasis. Anaspadiasis.

Die Epispadinsis stellt die auersale Spattbildung der Urethra an der Bischonfliche des Penis dar; such hier kum es sich entweder darum handeln, dass die Spattbildung eur die Glans penis betrifft (brieders Form), oder, dam die Spattbildung den ganzen Penis bis zur Blase betreifen bat (sehwere Form). Die Affection ist destabb an bedeutungsvoll, weilt die zumeist mit Incontinentia urinne verknipft ist und zu Excernitionen und dauernden Electristen Anhau giets. — Die Beitung ge-

41"

achieht durch plantische Operation, worüber die ehlrurgischen flandteicher Auskunft geben.

Urethritis katarrhalis. Harnröhrenentzündung.

Katarchalische, mit Eiterabsunderung einbergebende Entrandung der Urethen bei kleinen Kindern gehört nieht gerads zu den käntigen Verkomminum, sie wird indese schan bei gunz jungen Kindern hechseldet und ist untsamer Weise, wie zu vieles Andere, ebenfallt in der Doutition in Beniehung gebracht worden. Das wichtigste ktologische Moment ist böchst wahrschondich — dem in der That besom nich nicht alle Falle unfklären — die Absenderung eines mit Harmanreaussebeischungen einbergebenden Urina; in anderen Fällen sind tranmatische Einfüsse, sollam das Urbergreifen einer Bahmitis und Balanopouhlitis bei Phimosis auf die Urethra, die Urbertungung von Ersenseiter auf die Urethralischung, emilieh die Massarbation, welche bekanntlich schen bei sehe jungen Kindern vorkommt, die Ursachen der Affertion.

Die Symptome der Krankleit sind leis bei Schweitung und Böchung der Urethralöffung, die Almonderung ninns rahmigen oder militätigen Eders und Schmerzhaftigkeit beim Urinnen.

Die Therapie ist einigermassen verschieben, je nich den Desachen der Erkrankung; in Fallen, we die Urethritis durch die Acidität des Harns and has Antireten von freier Harnstare existanden ist, wird man durch Zuführung von alkalischen Wässern (Wildingen, Carisbod), mil von affirmensauren Alkalien (Kali eitrieum, poelieum) Aldrille schaffen; transatische Endisse, mechanische Beilungen, Massurbation werden durch nélige Lagering und Uoberwachung der Kinder zu beseitigen sein. -Gegen die verhandenen Schmerzen wende man warme Bider und eventuell kleise Gaben von Narcoticis an (Morphism, Belladoura). - Bei Ralmitis and Balancoothitis woode man much Entferrang von routigen Schammasses bejectionen von Plumbens aretieren oder Zincens sulfarieren au. welche zaniehst zwisches Prapatium und Glass ningebracht werden; etwa verhandene Phinosia mus operativ beseitigt werden. Lässt die Eiteralssenderung ans der Urethra nach Beseitigung der Ursachen nicht spontan nach, so gehe man schliesslich zu Injectionen von selwarken Lösingen derselben Mittel oder der bekannten Verbindung von Pfundens sections 0,3-0,5 and Zinean sulfarieum 0,10 : 100 mit einigen Tropfes (gtt. 3 bis 5) Tinct, Opis other. - Die Beseitigung des Urbeit erfolgt abshan ziemlich rasch.

Phlegmone und Gangran des Scrotum.

Actiologie.

Die Gefer gehende Entzurdung der Serstum, welche zur Eiterung sehr Gaugrün desselben führt, ist entweder, wie ich dies underfach gesehre Imbe, die Folge sines ursprünglich ergeipelatiesen Processes—en führt dans das von der Bauch- oder Schenkelbunt auf das Serstum übergreifende Ergeipel im einer pealles Infiltration des Serstum met schweren Allgemeinerscheimungen und Ausgang in Gaugrün— oder die Phlegueine ist die Folge der Weiberverbreitung von bemachkarten Entzundungen auf die Serstalbant, as bei Peritonenlahasessen, Lymphdrüsensersiterungen, phlegueinsen Entzindungen des Präpatium; einen Fall letzterer Art mit Ausgang in Gaugrün sah ieh nach einer böchst ungeschickt und mit Luceration des Präpatium und der Paulehant ausgeschickt mit mit Beschneidung bei einem judischen Kraben.— Die Phlegueine kann überdiess bei Lüstenen der Urethra, nach operativen Eingrüffen zu derselben oder zu der Böste und endlich durch Harzinfiltration nach denselben Eingrüfen oder nach Traumen entstehen.

Symptome and Verlant.

Die Affection verläuft, da sie anneist die Fernetung eines selon verhandenen fieberhaften Leidens ist, mit Steigerung der Fiebertemperatur und grosser Unrahe der Kinder. Das Serotum und die Ungebing his himuf nach der luguinalgegend und nach hinten nach dem Perineme. es, let fest, hart infiltrirt, you disskel bisurother Farbe und heise augefilten. - Geht der Process zu einer oder der anderen Stelle zur Eiterung, so bildet sich alsbahl in der Mine einer so tief dunkel verfarbten Stelle Finctuation, aus welcher nuch der Incition, oder spontan ein ralmiger oder Mutig gefärbter Elter berunquillt, in der Rogel mit Nachlass der allgemeinen Symptome mil der prallen Infiltration der Umgebing. Beim Ausgang in Gangria verfärht sich das Serotum im Ganzen oder es treten missfarbene Stellen auf ; hie mol da sieht man mit dankter Plassigkeit gefärhte Blasen, endlich zerfällt der grüsste Theil des Dewrbes, wahrend sich eine deutliche Demarcationslinie sehen lässt, in eine schmierige, stinkende, selwarpe Maose. Die Depression der Kinder ist dabet beträchtlich, das Fieler sehr hoekgradig, oder es treten Collapssymptome mif; dum werden die Extremitäten käld, der Puls clend, no Kinder nehmen keine Nahrang, werden samsolent und im Poma sterben sie: - beim günstigen Ausgange lisst mit Auftreten der Demarcationalisie das Fieber mack, die Krafte werden besser, die Kinder

nchinus Nabrang und überwinden so allipäig die Abstanning niem. Theiles des gangrinos zerfellenen Serotam.

Die Prognose ist stets zweifelhaft. Der Ausgang in Absessabildung ist der ginstigere und sied brichter überwunden. Die Gongran ist dagegen ein hochgeführlicher Procoss, namentlich für Kinder jüngeren Alters; besonders geführlich sind aber die von der Erethra ans singsleiteten und von Harninfiltration begleiteten phlognosissen Procosse, weil sie leichter als die andern septicamisch zum Tode führen.

Die Therapie hilt sich an die allgeweinen chirurgischen Gesetze. — Man wird auf Befürderung der Eiterung durch Cataphaenen und frühr Incisien bei Absersebildung bedacht sein. Die eröffenten Ahmeine behandle man mit Jodeform. — Bei der Gangran wird mon durch Bilder und untnepfische Verbundmittel wie Borware, Jodeform, Thymol etc. für möglichet rasche und günstige Absetzung des gangränism Geweben Sorge tragen. Innerfich gebe una reichlich Stimulantien und roborirende Nahrung.

Kryptorchie. Retentio testis. Ectopia testis.

Unter Krypterchie oder Retentin testis versteht man das Zurickldeilem des Hedens im Leistenkund auf seiner Wanderung nuch dem
Serotum, während man meter Ettopia testis das Wanderu des Hodens
in fehlerhafter Richtung bezeichnet. Der Descensus testicult nach dem
Serotum soll normal im sehren Fötalmonate beendet sein, sein Verbieiben
in dem Inguinalkanal noch meh der Gebart oder seine Verlagerung
seiter die Bauchhaut oder nach dem Perincum sind sensch pathologisch.

— Die Anomalie, abgesehen von der physiologischen Wichtigkeit,
cehalt aber dahurch übereites Bedentung, dass der nicht an Ort
und Sielle gelangte, namentlich der im Leistenkanal zurückgebliebene
Haden durch Druck, Einklemmung etc. Anlass zu heftigen, schmerzhoffen
Entzindungen geht; ferner verantaut der verspätete Descensus des
Hodens die Bildung von Hernien (Bierbaum).

Die Dingnose der Kryptorchie ist hicht, wem nan bei Felden nines Hislens im Serotam, im Leistenkanal einen etwas beweglichen oralen Tumer wahrnimmt; sie wird schwierig bei gleichzeitiger Amwessaheit einer Ingninalhemie.

Eine Therapis erheuskt dae Usteil nur in ooweit, ale man durch Schutzverhand den absorm getagerten Hoden vor Druck erhitzt nier die Entstehung von Hernieu durch ein geeignetes mit Hohtplatte verschenes Brachband zu verhüten versucht.

Hydrocele, Wasserbruch.

Die Hydrovele kommt bei Kindern mmeist congenital vor, sehr selben wird sie im Verlaufe der ersten Lebensperiode acquirert; die Frage, ob die congenitale Form von Hause aus rein transsorlativen Vorgängen übre Entstehung verdankt, oder ob sie entzändlicher Natur ist, ist nicht entschieden; ich möchte selch sehen wegen der Haufgkeit ihres Auftretens für die erstere Annahme entscheiden, um zo mehr nich, weil sie fast zuenzämles ohne Jede Spar von enteinsillicher Reaction verlant.

Pathologisch austem) eh unterscheldet man 1) die Hydrocele tuniene vaginalis propriae (Hydrocele vaginalis), mit der Unterart der Hydrocele communicans, 2) Hydrocele finicali spermatici. — In den Fallen erster Art kandelt es sich em Ansomminge von Plässigkeit in der Tunien vaginalis propria des Rodens. Die Gestalk des so erzeugten Tunien ist oval, der Hoden ist durch die zumest nicht sehr pralipefüllten, ovalen, klassmartigen, durchasbeisenden Körper ziemlich leicht durchgafühlen.

Steht die Tmien vaginale propria noch is effener Communication mit der Peritonealhöhle, ist also der Processus vaginalis peritonei offen geblieben, so handelt es zich um die als Hydrocele communicans bezeichnete Form, welche dann eigentlich nichts weiter ist, als die Ansammlung von Flussigkeit der Peritonealhöhle in deren tiefetem Abschaft (K1 e.b.s). Die Hydrocele fanienli spermatiei hat verschiedene Formen, je nach fler Luge der offen gebliebenen Stelle des Processus vaginalis; ist demeilte oben und unten geschlossen (nach der Peritonealhöhle und nach dem Hoden au) so entsteht eine spindelfürmige Cyste, und solcher Cysten können sogar mehrore von einender getreunt vorkommen; ist die stere Partie des Processus vaginalis offen, so kundelt es sieh um eine Hydrocele funiculi communicans, welche sieh mit einer Bennie complizieren kann.

Symptome.

Die Hydrocele giebt sich leielst durch übre evale Gestalt, übre weiche Beschaffenheit, übre Durchsichtigkeit, einen je nach der Sporntung grösseren oder geringeren Grad von Fluctuntion und umflich durch den absolut matten Percusoiensschall zu erkennen; bei Communication mit der Peritonenhöhte Best eich die Phiosigkeit ahne gurrendes Geränsch durch belehten Drock entformen. Man fühlt bei serglieher Palpation in dem Hydrocelemmek den Hoden als osalen feuten Könper durch.

Die Hydrocute fimiculi spermatici bildet zumüst eine spindelförmige, härtliche, gespannte Geschwüht, welche som Boden durch eine Einschnirung getreint ist; in Faller, wo mehrere kleinere Opsten vonhanden sind, bildet der Samenstrung gleichenn einen Besenkraus von zwei bis drei spindelförmigen kleinen Opsten. Die Bydrosele fasienti communicans lässt ihren lahalt leicht nach der Bauchhöhte entleeren, was ehenfalls ohne gurrenden Gerünsch oder die entsprechende Empfindung des Verschreinfens einer Luftblase geschiebt.

Therapic.

Die Hydrocele heilt off spontan, in emderen Fällen sicht man die Flüssigkeit nach Anwendung von Jodkalisalben oder Jodpinselungen verschwinden, ob, weil post hoe meh propter hoe, bleibe dahingsstellt; in noch anderen Fällen ist diese Art der Therupie völlig einflusfon; ich werde dam ohne Anstaltme die Punction zu, welche zumeist nach ohne anthfolgande Injection von retearden Substanzen, wenn und nicht nach einmaliger, so doch nach nichtmaliger Ausführung, zur definitiven Heilung führt.

Orchitis und Epididymitis, Entzündung des Hodens und Nebenhodens.

Actiologica

Die neute Orchitie und Epididymitie ist im kindlichen Alew eine seltene Krankheit und entsteht fast nur als Folge transmischer Einstanse; als sympathische Erkrankung bei Pareitiin labe ich sie tretz eines Urberblickes über eine betrichtliche Aunahl von Fällen ein Pareitie spidemien niemals gesehen; auf die chronischen, bei Syphilia vorkenmenden Enterndungsformen hat vor einigen Jahren Renoch ausführlicher hingewiesen, nachdem Depris drei Falle derselben Krankheit beschrieben hatte; das Jüngste der von Hemoch beschrieben Kinder war drei Jahre alt i neuerdings hat nach Huttimut die syphilitischen Veranderungen der Hoden bei Kindern beschrieben.

Pathologisch austomisch fiedet mas bei der chronischen syphilitischen Orchitis und Epididymitis den Hoden vergrüssert und Jech; die Tunien vaginalis verdickt und is dem Nebenhoden auwold, wie im Hoden selbst das interstitielle Gewebe reichtlich vermehrt. Der Process beginnt mit einer Ankanting von Bundzellen um die Gefässe, die allmäsig zur Vermehrung des interstitiellen Gewebes und zur Atrophie der Detsenschlänche führt.

Symptome and Verlant.

Die neute Orchitis verläuft mit heftigen Schmerzen im Hoden, welche sich his zur Inquisalgegend hisauf erstrecken. Dabei ist ziemlich hohes Fisber verhaufen. Der Hoden ist vergrössert, bei Berührung äusserst schmerzhaft, auch die Serutalburt ist geröthet, erwas intitrirt und achmerzhaft.

Die chronische Orchitis kussert sich durch die Vergrösserung des Organs, zuwellen ist die Gestalt uneben, unregelmössig und knotig; es kennen beide Hoden gleichzeitig befallen sein.

Die Thierapie der aenten Orchitis besteht in rubiger, gut unteretätzter Lagerung und der Anwendung kalter Umschläge; selten wirdt man zu Eintegeln Anlass haben; allmälig geht man zu wörmeren Umschlägen über und nachdem der Schmerz fast gänzlich nachgelassen list, wende man Pinselungen von Tinet, Jod. 1 : Tinet, Gallarun 2 au.

Gegen die ehrenische syphilitische Orchitis kommt die allgemeine meronielle Behandlung zur Anwendung.

Geschwülste im Hoden.

Von malignen Tumoren, welche im Hoden von Kindern bestachtet wurden, sind vorzagsweise zwei Formen, das Sarcom und Enchondrem von Bedeutung. Von Sarcomen (dam gerechnet durch die früher als Medinilarcarcinom bezeichneten Formen, welche zumeist Rundreflensurenne danstellten) finde ich in der Literatur ansser den von Giraldès, Santenson und Gnersant beschriebenen, schon von Kocher und Bokal eitirten Fallen noch einen Fall von Depant (zehn Monate altes Kind) und Farring ton (17 Mennte altes Kind). — Von Enchondromen theilt Poinnot einen neuen Fall mit (vier Jahre alt) und erwährt dabei zwölf Falle, welche zumeist im Alter von ein bis fürf Jahren standen.

Die Castration der Kinder führte bei meist allen diesen Fallen zum lethalen Ausgang.

Die Krankheiten der weiblichen Sexualorgane.

Menses praecoces (vorzeitige Menstrualblutung).

Vorzeitige Menstrualbintragen sind violtäch, und awar seben innerhalb der ersten Lebensmorate beskuchtet werden; dinselben gingen mittuter mit Molinius menstruslis, Uebelkeiten, leichten Fieberbewegungen und Schmerzen einker; in einigen Füllen war gleichzeitig eine überstürzte Entwickelung den ganzen Geschlechtsuppurates, nurh vorzeitige Gravidität vorhanden.

Die Kinder, bei welchen derurtige Blatungen bestuchtet werden, bestürfen bewenderer hygienischer Unberwachung zus Zeit der eintretenden Blatung, unter Umständen völlig rabiger Lagerung und bei starken Eintverinst vielleicht kalter Umschläge und des inneren tiebrauches von Secale commun.

Zellige Atresie der Schamspalte.

Die zeilige Atresie der Schampalte wurde von Bok al beschrieben; nan findet die kleinen Labien entweder auf der grunen Fliche odenur thellweise verkleite, so dass das Vestibulum vagiane nicht geseben werden kann. Die Verwuchsung im auweilen nur eine inckere und dinne Verkleiteng, gywofen ist dieselbe fester und kann an erheblichen Störungen der Urinseeresion his zur totalen Harmverhaltung führen.

Die Lösung gesehleht entweder sponius oder sons künstlich auf der Hohlsoude mit dem Messer erfolgen.

Vulvo-Vaginitis,

Entzundung der Schamlippen und der Scheide.

Die Entsündungen der kunneren Gemblochtstheile, zwohl der Schumfippen, wie der Scheide, sind bei kleinen Mitdehen ein sehr häufigen Verkomminn. Dieseihen entstehen aufweder apostan oder durch meckanische Reize, forner durch den, von eingewanderten Entouein anzehunden Rein vahr endlich durch Infection.

Vulvo-Vaginitis katarrhalis.

Die katarrhaftsche Entzündung ist nachweistlich in vielen Patien der Effect einer Lebertragung von Trippergift mittelst Schwämmen, wit welchen die Kinder gereinigt werden; bei überen Kindern können dieselben auch der Effect einer directen Liebertragung durch Stuprum min; auswerdem sind aber Reizungen der Gemitalien durch Mesturbation, in einzelten Fallen durch Einführung fremder Körper oder wie ich einmal sah, durch Umschlingung der Citoris mit einem Faden, die Umschen der Erkrankung. Ferner ist die Einsunderung der Oxyures, welche ihre Eler in die Vagina legen und zu Sutchmernden Beibengen durch den heftigen Juckreit Aulus geben, die Ursache der katurrhalischen Entstindung. — Bei einer Reihe von Fallen, und zwar besonders bei blassen watmischen Midchen, ist man in der That nicht im Stande, irgend ein ernsalts Moment zu entdecken.

Die grussen Schamlippen eind au der lanemseite intemis geeithet, mit Einer bedrekt, im Ganren ein wenig geschrechten und die Fragebeng, insbesondere meh dem Pertueum zu, theitweise exemitet. Die kleinen Schamlippen sied gleichfalls geröthet und mit Eiter bederkt. Aus der Vagina ffieset ein dieker gelber bis geibgrüner Eiter. — Die Eiterung beilt seiten apontan und währt in manchen Pallen auch bei geeigneter Behandlung ziemlich haupe.

Die Thorapie hat muschet die Urmebe der Eiterung es ermitteln mit speriell die etweige Contegion mit Trippereiter markenweisen und weibere Uebertragung durch Entferung der infeirenden Gegenstände, wie Schwamme etc. zu verlauer. Ist die Vermuthung der Anwesenheit von Oxymes verhanden, so bestätige man dieselbe anmichet durch Entersuchung der Stablgange und des Vaginalaustisses auf die Thiere und deren Eier, entferne dieselben abdam durch die früher (pag. 600) angegebenes Mittel. - Im Uebrigen Schandele man selbst bei ganz kleinen Maleben den eitrigen Ausfinss durch Injectisnen. Ich brauche Merzu mit ganz feinem langen Aushausrahr versehene Spritten, oder auch die Braun eche Unemsspritte, welche bei einiger Vorsieht alme jede Gefahr einer Verletung des Hynen in die Vagina. eingeführt werden kann. Zu den Injectionen habe ich in der Regel Lisunges von Cupram sulfarieum 2 : 80 mit 20 Glyceris verwendet, und dieselben fast immer wirkenin gefanden; in einzelnen hartsäckligen Fillen ging ich zu Lörungen von Sublinat 0,2: 100 über. - Man serge ibrigens reichlich für reinigende Bäder und für normale Stalifentleamag.

Vulvo-Vaginitis phlegmonosa.

Die phlegmense Entzindung der Vulva und Vagina kann sich nur der katarrhalischen Form entwickeln und bringt zumeint neben der Alisonderung der eitrigen Massen betrachtliche Schweilung der Schamlippen und deren Ungebung berver. Dieselbe führt, nuchdem die diffuse Bithe sieh an einer oder heiden Schamlippen conventrirt hat, zur Absendirung, so zwar, dass der Eiter entweder selbst durchbeicht oder mitteliet. Incisien entleert wird. — Die Kinder sind in der Regel sehr ausuhig, fiebern heftig mit bekommen erst Erfelchterung nach Entleerung des Einers.

Die Behandlung besteht anfungliek in Anwendung von Kilte

und sorgfaltiger Reinigung. Geht der Process zur Eiterung, so geht nam langsam zur feschlen Wärme mit Cataylaumen über, und heidlet, sebald Flortnation sich beigt. Nach der Inrision verbinde man mit Jodoform.

Vulvo-Vaginitis diphtheritien.

Die Krankloof krunnt sieht selten bei schweren Infectiorskrunkheiten, bei Typleus, Scarlatina, Dipletherie n. s. w. vor. deren Compucation sie bilden. In einem Falle auch ich ein colomates Papillom der
Valva bei einem zweiführigen Kinde total diphthoritisch werden und
zerfallen. Das Kind seing dem schweren Process. Man findet outweder nur auf den Schamlippen oder dem ganzen Vestikalem und seitet
die Vaginalischleinstaut auskleidend, eine gelögense pseudostenbennise
Masso, mit gleichneitiger Absonderung eines duzuffassigen, amesden,
das Perincum wurd nachunden Seerets. Die Ingeinableusen eint geschwollen, das Allgemeinbefinden sehwer und anmeist misen durch nie
entsmie Krankheit gestört.

Der Vorlauf ist, wem anders die Infectionskraukheit nicht Sidilich wird, nicht gerade ungünstig. Man sieht abdaus die pseudomembranisch Massen sich abstossen und sich zu reinen Geschwüren ungestalten.

Die Berhand dung but neben der Erhaltung der Krüfte, bewerders der localen Desinfoction und Brinigung Aufmerksamkeit zu schenken. Am besten sind Einstremungen mit Fodefern alter Borniure, oder unch die Application von dinnen Carbollöungen oder Lösungen von salicytsamen Natron.

Gangran der Vulva. Vulvo-Vaginitis gangraenosa.

Die Affection kunn sich gleichfalls einer Infectionskrankheit aus ahliessen, oder geht aus der Phlegnune oder audich am einem, ther die Genitalien sich verbreitenden Erysipal berver. Man sieht dass sof den Labien gaugzänisse dunkelviolette bis schwarze Stellen unttreten, welche in eine schmierige, übelriochende Masse zerfallen und von einer rothen Demarcationslinie ausgeben sind. — In der Regel und die Kinder bleich, roffahirt und bezonnnen. Der Pals ist sehr elend. — In den günstigsten Fällen stossen sich die gangrinissen Massen ab und en bilden sich, wie bei der dipitheritischen Affection, reine Geschwarz,

welche allmälig zur Beitung geben. — In den Fällen, welche implimitig enden, tritt der Ted unter den Symplemen schwerzter Erschönfung sie.

Die Thierapte ist nahem dieselbe, wie bei der diphtheritischen Affection; bei der Neigung der Gangrün, fortzuschreiten, wird allerdings in manchen Fallen nicht ungangen werden können, auch zu energischeren Cauterisationen mittelst Chlorzinkpasten oder Ferrum condens en greifen. Die Nachbehandlung ist absham antiseptisch mit Chlorzink, Jodeform oder Carbehanne zu leiten.

Syphilitische Affectionen.

Van erphilmischen Affectionen kommen an der Vulva der Kinder und zwar an der Innenseite der grussen Schamüppen und himb bis nach der Ungebrug des Anm entweiter Plaques maquenses oder tiefer gebende unregelmässige Eberrationen vor. Die Emgebrug derselben tanzentlich der letatoren ist nameist erwas härtlich, die Oberfäche swernirt unbedeutend; in der Regel sind die beiden gegenüber liegenden Elischen gieichneitig der Sitz der Affection. Primare syphilitische Uleern konsenn bei Kindern nach Stuprum vor , zuweiten mit gleichzettig vorhandenen Einrissen der hinteren Commissur der Vulva. Die Ingeinaldrisen sind hart und geschwollen.

Die Behand in ag geschieht bead mittelst Application von Sublimatpinselungen (0,12:15) unter gleichzeitiger Anwendung von Sublimatbildern.

Geschwülste der Scheide.

Die Beschwißte der Scheide sind zumrist congenital und ihr Mehracht der beschriebenen (Spingotherg, Suenger, Ahlfeldt, Soltmann) sind Sareome gewesen, die primie von der Scheide ausgingen. Von einer von mir besbachteten, als machtiges Papillom erscheinenden, die Vagina, die Schamlippen und die augrinzenden Partien der Natro his zum Anna einschmenden Gesehwalstform fehlt leider die mikroskopische Untersochung, da das Kind an Diphtheritis der Vulva und Vagina zu Grunde ging.

Die Symptome der Tumoren sind abgesohen von der Erscheitung des Tumore seibet, welcher zumeist die Form traubenurtiger, polypisor Wockerungen hal, eitriger Ausfras aus der Schulde, Störung der Harnatisonderung bis zur völligen Unterlereitung, Schmerzen, Eintergasse aus der Scheide und eitriger Harn; endlich tritt unter Erschöpfung oder auch unter erunischen Symptomen der Tod ein. — In einigen Fällen findet man moundär die Blase mit ergriffen und gleichfälle als Sitz der Turren, dahri Hydronephrose und Pyclonephritis.

Die Prognoss ist selbstverstässlich whicht und die Affection Int Kinders zur selwer operativen Eingriffen mit Erfolg zugängig.

Krankbeiten des Uterus.

Die Krankheiten des literas und der Adaexa, der breiten Minterbänder und der Tuben kaben zuweist zur pathologisch anztomische Bedeutung, insbesondere dadurch, dass ein Sitz von Inberenfissen oder känigen Affectionen werden.

Bei einem Bjährigen etwas frühreifen Madchen beobschiere ich eine durch totalen Verschims des Bymens bedingte, mit den sehwersten Kolikanfüllen einhergebende Hämntometra. Der Uterus war, nachdem die Kolikanfüllen sich mehrfach wiederheit hatten, als rundlicher hatter Tumor über der Symphyse des Beckens zu fühlen. Die Heilung erfolgte durch epontanen Durchbruch und Entleerung reinklicher Blatmassen.

Krankheiten der Ovarien, Ovariotomie,

Geschwitste in den Ovarien, Cystenhibbung und maligne Tumienn (Careinom, Sarcem) bei Kindern sind vielfisch beschrieben. Dieselben geben sich als harte oder mehr weiche flortnirende, mit nach oben ron ensweden Raufe begrünzte Tumoren der Ovaristgegend zu erkennen, und unterscheiden sich von den Geschwitsten, welche von der Niere sangelem, dadurch, dann sie von Darmtbeilen nicht überlagert sied, zondern zuweist einen durchaus matten Schall geben. Von peritomalen Erginson sind dieselben dolurch zu unterscheiden, dass sie bei Umlagerung des Kindes die Dümpfungsgrünzen dauerne inschalten.

Die Osariotomie wurde mehrfisch ausgeführt und auch Heilungen wurden erzielt; zu numer in den von Hemmig in Gelbehandt's Haufbach zusammengestellben Fällen noch in einem Falle von Bantow (Dermeldeyste, Mädehen von 12 Jahren) von Seltware (djälleiges Mädehen, glandstäres Cystom). Die Operationmethoden unterscheiden sich nicht von den bei Erwachsenen geübten.

Krankheiten der Sinnesorgane.

Es liegt nicht in meiner Absieht, hier simmtliche bei Kindern vorkommende Erkrackungen des Auges und der Ohren abzulandeln, vicimehr muss bezäglich vieler Ansmalien auf die Speciallehrbacher verwiesen werden; nur solche Erkrackungsformen sollen im Folgenden Berücksichtigung finden, welche entweder die hamptsichlichsten inneren Kraukheiten des kindlichen Alters compliciren soller selbst mit sehweren Stigungen des Allgemeinbefindens verlanfen.

Die Erkrankungen der Augen.

Blepharitis.

Blepharadenitis. Entzündung der Augenlider.

Actiologie.

Die Krankheit wird häufig bei zurten und entweder mit Scrophulsse behafteten oder zu solchen neigenden Kindern beobarktet, nicht zeiten mit gleichzeitiger Anwesenheit von Eezem an verschiedenen Körperstellen und den dazu gehörigen Lymphdrisenschwollungen. Die Krankheit kann entweder auftreten als

- 1) einfache Seborrhau der Angeslider. Die Lider sint imbesendere am Grunde der Giten mit Schappehen mid Boelom bedeckt, welche den Talgdrisen entstammen. Der Lidenal ist roth und geschwollen. Die Angeslider jneken häufig und veranlassen die Kinder zum Beiben; auch wird emehige und stanbige Luft schlecht vertragen, se dass die Lider sich leicht stärker röthen und selbst die Conjunctivalsehleinhaut injieiert wurd.
- 2) Als Keinem der Augestider. Es handelt sich bierhei wie beim Eczen überhaupt um vesientäre oder protutäse Eruptionen mit Borken und Schüppebenbildung. Die Borken bilden nahe ausammenhängende und die Cilien massurmukkebende Krusten auf den oft infiltrieten verstiekten L\u00e4drandern. Entfernt man die B\u00f6rkeben, as fiedet man zur den Boden der vereinnelt stebenden Cilien hie und da kleine fache Gestehwüreben mit gelbem Grunde. Verschlimmerungen und Besserung wechseln im Verlanfe des Uebeis oft ab., die Cilien geben allm\u00e4tig verloren und dauert der Process sehr lange, so kommt es wohl allm\u00e4lig m octropischer Verbildung namentlich des unteren Augestides.

Der Verlauf der beides Erkrankungsformen ist köchet taugnterig, unbesondere der der betrieren, auch kann diese der Amgargupunct für sehwure arate, contagiöre (diphtheritische) als auch autochttiem autocute und chronische Entzundungsformen der Conjunctiva und der Cornen werden; intercutrentes Auftreten von Honleola und Chalaria id sin hindiges Vorkommen.

Die Thornpie besteht bei der einfachen Seborrhoe in der Entferung der Schippichen und der Anwendung von Ung. Vaseline, welche fein auf die Lider gestrichen wird; bei den Instnickigen Fällen geht man zur Quecksilbernalbe (Hydrargyri penecipital, dav. via bemide prast, 0,12:10 Ung. Irairan mit Oi. Amygdal, duleis get, vi. und Liq. Parubi nertie, get, ii) über.

Die erzenation Erkrankung erheinelt in erster Linie die sachgemisse Behandlung etwa begleitender Erzeme der Wangen, sodam
an den Liders selbst die versichtige Entferung der Borken und derjenigen Giten, welche sich beicht entfernen basen. Auf die se frei
gemackte, etwas niesende Fliebe kann nun ebenfells die Queeksübersalbe aufbeingen. Sind kleine kraterförmige Geschwierben vorhanden,
so werden dieselben mit mitigirtem Lapinstift einzeln tonehiet. Bei
intercurrenten befrigen Reimagserscheitungen wird unz indess zeitweilig
auch zu einfachen Emschligen mit Aq. Plambi seine Zubscht exhaus
missen. — Hierfeeda werden mit Cataplasmen behandelt und frich inzidiet. Heilt das Erzem endlich und hinterlinst noch eine Schuppsken
hibbende Flücte zm Lidrande, so kann man Theor, welcher unf den Lidtrand vorsiehtig aufgestrichen und abgetapft wird, auswenden.

Daeryoeystitis. Entzündung des Thränennasenganges,

Die Entondung des Thranemusengunges kommt in zwei Formen zur Beschrehtung:

- als kutarrhalische oder bleuerrholische Entzündung (Duerynsystitis catterhalis a. börnerrholes).
- 2) als phlegmentes Entimology (Durrywystitis phlegmentes). Die katarphalische oder bleuterheisehe Form ist zumeist die directs Folge oder Begleiterin der Curyra und anderer acuter ader ehronischer entrondlicher Affectionen der Nasemehleinhaut, von welcher zus sich die Entwindung auf des Thritumassengung weiterverbreitet. Dembe giebt sich dafurch zu erkennen, dass die Angen viel thrünen, weil der

Abfins des Secretos bei der entstanderen Schwellung durch den Thrüsenassengung nicht gehörig geschehen kann. Die Carmenta largmalis ist etwas gerötlet und geschwollen, die Vertiefung zwischen innerem Augenwinkel und Nascarinken ein wenig verstrieben. Aus dem Thrüsenassengung lässt sich ein schleinig-eitriges (katurrhalisches) oder diek eitriges (lösuserheisehes) Secret begangtessen.

Die philogmanöse Estambung ist zumrist die Folgs von schweren, von dem Kuselien des Nateurärkens, oder den Muschein oder von tarioen Zöhnen unsgebenden perioeitischen Processen. Die betroffene Seite des Naseuräckens ist auch dem inneren Augenwinkel zu diek, hturroth oder roth, prall; das untere Augenfid oder beide Augenfider ödematös, zuweilen so betrüchtlich, dass beide Augenfider fest auf simmler gedrackt sind und das Auge geschlossen ist; die Conjunction der Liffer ist tief dankelroth injieirt, die Conjunctiva Selarae und die Comea sind frei.

Die Ansgänge der katurrhalischen und bleuserbeiselsen Entendangen sind bei laugeres Daner des Processes häufig die Stricturen des Thrünsunssengunges; die phlegmonise Form führt zumelst zu läterdurchbenchen und Fistelbildungen des Thrünenmasengunges.

Die Behandlung hat in beiden Fällen die Beseitigung des Gernflähels zu bewerkstelligen; bei der Phlegmose sieht nun zuweilen zusches Abschweiten auch Entferung eines entwen Zahren. Ist durch Schweilung der Schleinhauf des Thränemussungunges oder durch Strictur die dazerule Beländerung des Thränemussungunges oder durch Strictur die dazerule Beländerung des Thränemusblusses eingetreten, so gelt min zur Behändlung mit Amel schen Sonden am besten auch vorangezungener Spaltung eines der Thränemakantleben über. — Bei der phlegmonsen Form ist der kleine Abscens des Thränensuckes zu meidleren, und etwnige Knochensekrankungen mit such ehrurgischen Eegeln eventuell durch Auskratungen n. a. w. zu bekandeln; die Sendrung kunn von der Wunde am vorgenemmen werden, bis nach smitgekabler Abschweilung die Spaltung eines Thränenkantlebens und die Emfahrung der Sonde von bler mis möglich ist.

Die diphtheritische Conjunctivitis.

Die dipletheritische Conjunctivitis at gelegentlich der Oplethalmohlemerlise der Nongehormen (pag. 64) sehm erwähnt worden. Die Krankheit combiniet sich leicht mit Dipletheritis flemium, kommt aber nuch vollig unabhängig von derselben vor, und ist eine ziemlich hanfige Erkrankung der Kinder nach dem zweiten Lebensjahre.

Die Krankheit konnt in deri Formen vog: 1) als partielle oder. fireformartige, 2) als emgeoprongte, 3) als confinends Diphthoritis. Die erste in die relativ muchaldigste und seigt vereintelt einen eder zwei Players von melbernmer Farbe in alle Confunction vingelageri. Bei der zweiten Form ist die Conjunction von vielen Meineren grangelben Innfrates elegenomers, gwieden deues nich rothe, welche Schleinhartstellen verhanden sind. Die lufftrate ziehen nach fen Uebergangsfalten zin Ballian his und hilden dort einen mehr sudhairenden gelbgrunen Streifen. Die dritte Porm endlich seigt das gause Lid von einem pralles gelberares builtrut eingenemmen, welches nach der Conjuntion Build Musberreight. Die drei Formen mad somach allerdings megraduelle Enterschiede desselben Processes und körnen sehr leicht is chander ithergeben. Die Lider sied, je weiter ceptronet das brittent ist, droto praffer, fürter und starrer und desto schwerer unussehlagen. Die Augen erscheinen kut genommengepreut, parkenartig gesehwollen. Die Kinder selbst zeigen alle Erseleinungen einer sehweren Allgemeinerkrankung, below Fister, solumeless raschen Pala, semerielle Bemanuschist.

Der Verlauf des Urbels ist verschieden je nach der Ausbreitung der Krankbeit. Kinder mit conthinender Diphtheritis geben häufig an der Albreneinstection zu Grunde, geschieht dies nicht, so beginnt mit dem diphtheritischen Schorf ein grosser Theil der durch die Infiltration nekrobiosisch zerfallenden Schleimhaut der Conjunctiva verleren in gehra, mineist nicht abne Betheiligung der Corma, welche rapid zurfällt, während nigleich durch Probaum bida und Zerstörung der Lämenkauset tetals Erhlindung herbeigeführt wird; — hat den brichteren Formen kann die Cornen frei bleiben, dann lösen sich die eingesprengten Infiltrate, während sich ein Menorrheitscher Zustmal der Conjunctiva einstellt und die Infiltration des gesammten Lides gleichsum einschmitzt.

Die Prognose der Erkraukung ist is alles Fallen hiehst bedesklich, in des Fallen confisiender Diphtheris zemeist schlecht, in den amferen in dem Grade besser, als die nekrotischen Florken der Conjanetien beschränkt sind und die Infiltration des ganzen Lides weniger stark ist; indess ist in allen Fällen die Gefahr der Erblindung gross, in vielen das Leben bedroht.

Die Behandlung hat sehou vor Jahren v. Grüfe dahis pricisiet, dass die Diphtherie durch den hienorrheischen Zustund zur Heilung geht, daher mus man darauf bedacht min, so rasch wie möglich den diphtheritischen in einen bleuerrheischen unmwandeln. Man applices softaglich reichtlich Eisenschläge, gehe indess in dem Manose, als

Eiteraur eintritt und die Schorfe sich bemotossen und die Infiltration nächmlassen beginnen langsom und vorsiehtig en Cataplasmen über; es wird komer geboten sein, das Augo mit schwachen Lösungen auflieptischer Mittel (mit Aq. Chlori, Borclare, Carbabiure) an reinigen. Ob die Anwendung von Mercurialien bei der Diplatherie, wie sie v. Gräfe noch vargeorldagen hat, den crwartetes Natzen bietet, ist zu bezweifeln, Auch die Auwendung der eaustischen Mittel, des Arg. hitrieum wird pur askr vorsichtle Statt haben därfen und v. Sichfe selbst rieth sur pu sehr vorsiehtigen segnannten probaterischen Actzungen. Sicht man dayon gutes Erfelg, so kam mit dem Mittel fortgefahren werden, anderenfalts hat man our in Cataphonien und Reinigung das Heil zu sachen. - Bei Affectionen der Comen wird man, soweit nicht emide Perforation statritt, wie bei der Blessorthoe, dem drobenden Durchbruch mit Escriscintriaflangen vorbengen. Selbstrepständlich ist en, dass bei mpatheritischer Affection eines Auges das andere prophylaktisch durch (bedreisnererband perchitet wird.

Die phlyktaenulären und pustulösen Erkrankungen des Auges.

Futer dem Begriff der poststösen und phlyktoeunlinen Ophthalmien fasst der Sprachgebranch eine grosse Reihe von zum Theil reele schweren Affectionen der Conjunctiva und Cornea zusammen, welche auch als seroululõise bezeichtet werden, weil man diese Processe hüttig bei ovichen Kindern sieht, welche mm als scropinkies zu bezeichnen gewohnt ist. Erimert man sich aber des Begriffes "Serophabase" (s. pag. 207), so ist flammter nur ein köher Grad von Verfetzlichkeit der Gewebe verstanden, mid ex ist afferdings erktirlich, dass such die Gewebe des Auges derselben Disposition unterliegen; inden kommen die weiterhin zu erörternöm Erkmakungsformen auch villig anahlängig van jeder scrophulosen Dinthese vor und sind entweder eine beale Erkrankung des Auges, oder sie bingen mit anderen Indispositionen (mach Abelin hanfig mit Dyspepsie) zusammen. In vielen Fällen ist die Ophthalmie der Effect einer directen, mittelst der Finger stattgehalten Uebertragung von Unreinigkeiben auf die Conjunctivalschleinhant, in anderen der Effect der Gebertragung von Eexemeiter, in noch anderen habe ich sie als erhten Herpesansschlag mit Herpes Zoster decialis combinist geschen.

Die Formen der Affection sind therans mannigfach:

- 1) Die einfische Phlyktuese der Conjunction Bulbi stellt sich als ein von einem Rande infliciter Gefässchen ungehonen kleinen punktfürnigen bis hirockomgrussen Inflitzat dar, welches, ursprünglich von graner Parke, sich so, wie es erseleienen ist, wieder zurückbilden kann, oder, nachdem en eine mehr geibliche Parbe angenommen hat, in ein kleinen kraterförniges Geschwurchen sich verwundeln kann. Solcher, einzeln stehender Phlyktimen können mehrere auf einsud entstehen. Die Augen thränen und aft ist auch etwas Lichtschen verhanden, so dass die Kinder das Auge mannenenkneifen. Der Rand der Gemen kann hierbei mit reichficher Gefässinjertion betheiligt win.
- 2) Wenn die Phlyktaene an den Limbus eermene beraarieks, so ist der Cornealrand reieblich injieirt, gewöhnlich etwas getrabt und underskrieitig; such diese Form kann eich leicht sweickbilden, wenn inden mehrere dieser millaren Erspelionen um den Limbus eermene bevandigen, so kann es kommen, dass, während gleichzeitig die Injection anzimmt, und die einzelnen Phlyktaenen in kleine kraterförmige Geschware nich umlüden, ein einentaren Ermägeschwar um die Cornea gehildet wird, in der Eegel mit gleichzeitiger Betheiligung der Cornea doch Trübung und Auflieckerung. Dieser Process macht amseint heftige Lichtschun und in denjenigen Pillen, wu die kraterfirmigen Geschware in die Trefe greifen, kann es neben der bedrohlichen Betheiligung der Cornea, zu Elterhäldung in der vorderen Kannace (Hypogien) kommu.
- 3) Die Phlyktanse kann langsom mehr noch dem Contrum der Cornea verrieben, was mit gleichzeitiger reichlicher, in Büschelfern ausstrallender Gefässlichung geschieht (büschelfernige Keratitis).
- 4) Endlich kommen auf der Borchaut unde solbständige grankleine oder grossere Infiltrate vor, linnig ohne jede Keizerscheinung; was sieht millen auf der Cornen ein kleines granen, ursprünglich leicht prominentes Infiltrat, welches später sieh vertieft und kraberfernig wiel, mit abblingendem granem feinem Bof, fast ohne jede Injection. Solcher Eruptionen kommen mehrere vorkomment, such diese noch alme erlebbliche Beinungserscheinungen; indens kommen dieselben ultmalig in gelbe erhte geschwürtige Formen sich umbiblen, dann tribt sieh die Comma mehr und mehr, der Limbus wird dankel injiehrt, Geffasse ziehen nach den Geschwürten hin; er kommt zu Mithetheiligung der Iris mel zu Einebibling in der verderen Kammer, mit allen den bekannten drobenden Folgen derneiben, wie Posforntion, Irisvorfall n. s. w.

Die Prognose der phlyktsereileren Opiekalmie ist im Ganzen ginstig, wird aber in dem Manue enginstiger, als die Correa in der Bereich der Erkrankung gezogen wird. Die phlyktionalien Eruption auf der Conjunctiva Bulti giebt eine absolut günstige Pro-

Die Therapie hat die ellgeneisen hygienischen Verhältnisse zu reguliren, alle und jede Vermreinigung des Anges durch Schrietz. Econolity etc. shraheton, die Ecoeme sellot der Behrudlung zu unterziehen und den Kindern möglichet viel frische Laft, Böder, gute Nahrung etc. zu gewähren. Die Phlyktaene der Conjunctiva Bulbi beseitigt mon bricht durch Einstreuen von Caloniel. Verbindet sich directbe mit haftiger Lichtschen, so giebt es kein somverinerss Mittel, als die innere Verahreichung von Merphium, selbst bei Meineren Kindern (0,001 his 0,0075 Morphism bydrochlorat, le nach dem Alter einstal tiefich, Abelia) Mittoter ist man mer and diese Weise in Stande eises langwierigen mit Conjunctivitie und Diephar-mashus combinistes Processes Herr an werden. Hat die Phlyktaere Neigung auf die Cornea überzutreten und rückt als wenigstens dieht an der Corsealmad herur, as kenn man oft mit Einstreumgen von Calonel noch durchkommen, oder man geht sar Pricipitatsathe über, welche man in das Auge einstreicht, vorsichtig mit dem Lide verreibt und nach füuf Minuten auswaschen lässt. In Jemseiben Mause, als die Lichtseben auch hier beflig ist, wird man nebenher Atropia einträufeln oder ebenfalls von innerfichen Morphinagaben Gebrauch muchen mussen. Ganz abense verführt man bei der bischeißingigen Kerntitis. Die einemscripten, wenig gereizten und wesig tief greifenden Cornealpeachwirehen werden am besten mit dem spitzen Lapis mitigatus tsuchist; je interniyer bei den tiefer greifenden Comenheaselswiren die sich uns reichlicher Thrimenabsonlerung, Schmerzen. Lichtschen und Verengerung der Profilen zusammensetzenden Erscheinungen sind, festo reinnildender mass die Bekandlung werden. Die Kätte wind zumeist schlecht vertragen, dagegen können kleine Elmentziskungen oft Vertreffliches leisten und einen Elhtegel in der Nahe des Orbicalarmarles gasetzt brancht man selbat bei wirklich sernphalisea Kiadera nicht zu schenen, wenn mas sie sonst zur lo gienisch behandelt. Man micht die kfeinen filntentrisbungen am besten gegen Abend and lisse die Kleinen sofert im Bett, bringt sie wonöglich zum Schlafen. Circulare, tiefer greifende Randpsschwüre, welche sich mit Brizzug der fris und Hypopion verhinden, erheischen endlich dringend für Ausrendung von Eserin und den Druckverband, welcher gleichmänig and gut atmibigen ist. Betreffs der weiteren Behandlung von Corneadurchbrücken; des frisverfalles u. u. u. muss auf die specielles Handbischer der Augenbeilkunde verwiesen werden.

Die Erkrankungen der Ohren.

Es sit im Vorangegangenen mehrfach darauf hingswissen merden, webebe Beshutung die pathologischen Processe der Ohren für das kindtelse Alber haben. Diesethen erneugen nicht allein sehr augenfählige und beamrahigende Krankheitssymptome, sendern gehören direct zu den gefährlichsten Krankheiten, welche das Kind treffen können, überdies sind sie, wenn das Leben erhalten hönlit, die Quelle der Tanhottennibeit. Grund genag also dafür, dass ihre Kenatniss bei den Kinderürzten verbezitet wird.

Acute Otitis externa.

Die zeute Entmidung des Sumeren Gehörgunges kernnt als 1) katarrhaliseher, 2) als pseudomembranoser, diphtheritischer, oder 3) pfdegmenöser Process zur Bechachtung.

- 1) Die kuturehulische Entzindung, entweder spetten, oder durch Eindrugen freuder Körper in des Ohr mit den nachfolgenden traunatischen Beiseungen, oder durch Urbergreifen ein exanthenatischen Processen (Eenem) erzeugt, dessert sieh durch Joeken und naveilen leftenflere Schnerzen im hauseren Gehörgunge. Der Gehörgung ist geseltwollen, vereugt, die Epidermie ist reisblich vermehrt, verdickt; das Ohrenschmalz wird reichlich securairt, ist von dunner, leichthimige Quantität mit Epidermisseellen vermischt und auweilen von anziger Absonderung legbeitet; häufig hat das Secret übetriechenden Charakter. Die Gegend des Tragus ist ein wenig sehnerzhaft, sech kennet en wehl vor, dass die Kinster febere, dass insbewendere kleinere Kinder sehr unruhig und weiserlich sind.
- 2) Die diphtheritische Kutzinding ist relativ selten, macht indess bei kleinen Kindern zuweilen schwere Symptome auch wenn die nicht von allgemeiner Diphtherie begleitet ist. Die Ohrmsschel ist stwas, mitimter sogar prall geschwoffen, der Gehörgung ist verengt. Dieselbe ist ausgekleidet mit einer graum oder graugeiben, auf infütrietem Boden atzenden Exandatungen. Der Gehörgung ist aufange trocken, mitter beginnt derselbe en seceniren und es fliesel eine schmierige, ätzende Plassigkeit aus dem Gehörgunge beraus, welche nach unten die flant encoeiert, indess auch nach vorn, vor dem Tragun, bis auf die Wangs hin Excernationen bezvoebeingt, welche sich alskabt gleichfalle, mitmater auf grössere Plächen hin mit diplatheritischen Massen belegen. Die Wange

schwift an, zuweilen so intemiy, dass das Oedem die Augenfeler erfnut und das diek geschwollene Auge kann geöffest werden kann. Die überflichlichen Lymphdrissen am Kieferwinkel und auch die nieher flegenden sind geschwollen. Die Kinder sind sehr unrahig und febern heftig. Nach und nach können alle der Diphtheritis fancium zukummenden Symptome sieh aus dem Localprocess der Ohren autwiekeln.

3) Die phlegmonöse Form der Otitis externa at gleichfalls bei Kindern nicht sohr häufig; der Gehörgung ist exceptett zugeschwollen, jede Berührung sehr schmerzhaft; die Ohrmaschet ist dick, penchwollen. Altmälig zieht sich die Geschwulst mehr nich einer Steile zusummen, en kommt dasselbst zu Flustruttien und schliesslich zur Eröffung eines kleinem Absonses, wundt Erfeichterung eintritt, zuweilen nilerdings nur für Tage, weil der Bildung des ersten Absonsen weitere nachfolgen.

Die Ausgäunge alber drei Formen sind haufig die Reilung; insbewerdere giebt auch die diphtheritische Erkrunkung eine relativ gute Prognasse; indess ist auf der anderen Seite bei allen drei Formen der Uebergang des Enteindungsprocesses auf das Trommelfell und das innere Ohr möglich (Ouris seedla), auch droht das Uebergroifen sof die knöcherne und knorpfige Unterlage des Gehörganges (Periostitis, Caries), wurst, wie wir des Weiteren sehen werden, Processe von unberechenbarer Trugweite inducirt werden können.

Die Dingnone der Otitis externa bei Kindern ergicht sich aus Jer Besichtigung des ansseren Gehörgungest bei körineren Kladern ist. die Einführung des Ohrenspiegels überleupt schwierig, bei dem flacken anseren Gehörgunge aber auch knun nöthig; bei älteren Kindern knun sehr wahl der Ohrenspiegel bezotzt werden, soweit nicht die durch Schwellung erzengte Verengerung des Gelörgunges die Einführung verhinders. Man sight aboy such ofme Spingel die Schwellung, das abtheseade citrige ofer hel Diphtherie dianjanchige, Strende, serose Secret; mm erkomt die diphtheritischen Belige ofer die diffuso infiltration bei der phlogramiscon Eutztradung; mar muss man oben gewöhnt sein, die Ohren der Kinder aberhaupt zu untersechen; aff., wenn bei aenten fieberhaftem Leiden, die genausste Untersuchung des grotes Körpers keinen Aufschlass über die Krankbeit verschaft, erhält man durch einen einzigen Fingerdruck in die Gegend des Tragns durch das dabei eintretende achmerzhafte Zucken des Kindes die ganze Diagnose, welche durch die Besichtigung des Ohres und die Palpatien der Sabmaxillargegrad servellationing word. Manche sogramate Destitio diffieiffe wird sich so in eine Otiffe auf lisen, was soweld für die externen, wie cielleicht noch mehr für die internen Erkrankungsformen des Ohres eilt.

Die Prophylaus der Ottis externs hat sich nicht zum geringsten Theile mit der Ahwendung vieler, des Amseren Gehörgung treffender Manigulationen zu beschäftigen. Alles Auskratzes, Behren und Wischen mit Nadeln, Ohribffeln n. s. w. ist bei Kindern streng zu untersagen. Die Beinigung des Ohres hat nur durch vorsichtige Waschungen eventuell durch Einsprütungen zu erfolgen. Hat ein Kind einen fremden Kärper eingeführt, so vermehle nan miglichst jede Manipulation mit Instrumenten und versuche durch Einsprütungen mit lansurmem Wasser denselben zu entlienen. Dies gelingt zumeist, und wo es nicht gelingt, überlasse man den Körper licher sich selbst, als dass man zu ruben Eingriffen sich hinreissen lässt. Zumeist kleibt derselbe ohne Nachtheile finerbat begen. Weiterhin bestint.

die Therapie der katurrhalischen Erkrunkung je auch der verhaudenen Sekmorzhaftigkoit und je nach dem Fieber in Anwendung von kalten Unschligen auf die Oliren, welche man selbst his zur Application von Eisblases steigern kann i oft gelingt et, damit den gesten Process überhangt m untenfricken. Nur wo die starke Schwellung bei der phile gime nus ein Form den Unbergang zur Eiterung unvermeldlich erscheinen liest, gebeman an Cataplaimen über, und incidire den entstandenes farunkulösen Heeril schald als miglick. - Die Westerbehandlung ist wie bei den underen Formen antiseptisch. - Bei der deuktheritischen Form ist die frühreitige Anwendung der Antisoptica, wie Jodoform und Hersture in Strenpulrera. von vortrufflicher Wirkung. Nach vorkeriger Reinigung des Gehörganges mit lanvarmen. Thymologoser mall nach sorgfültiger Austrocknung stinte mus das Pulver mittelst des Pulverienteurs ein, schliesst nach dese Einstreuen den Gehörgung mit Watte, mid entforst, berog man anti. Neue einstreut, den noch vorhandenen Rest des Streupelvors mittelst Innwarmer Einspeitzungen. Ist der diphthuritische Pencen und die Ohrmuschel und Wasgenhart übergegungen, so werden diese Stellen gleichzwitig mit den genomben Streumitteln behandelt. - Die hainrhalische Form erheischt miteze dieselbe Behandlung, verträgt indess besser, als die erstgesansten Formen file Anwendung von gelisten Substanzen imbessenlere von Abstringestien, wie Plandem sections, Zinem sufferious, Curum sulfo carbelious in schwadon Losingen. - Wichtig ist, dafür Sorge zu tragen, dass die Behandlung bis za Erde geführt wird, & h. bis jede eitrige Secretion aufgebiet hat, - Die Ohren eind vor atmogdärtschen Eintlissen sorgfältig dereh Einlegen von Wattebünschehen zu sehützen,

Acute Otitis media und interna.

Actiologie.

Die uente Otitis media kainz spontan also primir softreten, state dass nur die Actiologie gegan durchblieken kann, sie ist aber eine der hänfigsten sesandiren Erkrankungsfamen, welche im kindlichen After verkommen. Sie begleitet ebenso wahl die einfachen katzerhalisches Affectiones der Nam mit der Fances, indem sich die Entelnftung von der Schleindaut der Nase und des Ruchens auf die Tuba Enstacht und durch diese his zur Pauksuhöhle formetzt, wie sie andererseits die sehwersten dightheritischen Processo der Naso und des Pharyax compliciet; sie let entsprechend diesen primären Affectionen von geringerer oder grüsserer Malignitist. - Die Krankheit wird aber gerade bei Kindern wegen der relativen Weite der Tuba Eustachii amserordentlich teicht durch Hinriatreiben von chemisch differenten Plüssigkeiten in die Tuba künstlich erzough, wenn man Einspeitrungen in die Nase mit derartigen Substanzen macht; nicht wenige der scarbtinösen Düfiden mögen dieser Behandlungsform three Unipreng verdanken, weamglaich eie afferdings mich häufig genur sponton entstehen; endlich klassen beim Hasten, Niesen, Erbrechen beterogene Substanzen in die Tuba bineingepresst werden and Otitis erzengen.

Die tiefe und schwerwiegende Bedeutung der inneren Erkrankungen des Obres für die gesammte Pathologie des Kindes liegt zum in gewissen anatomischen und physiologischen Verhältnissen des kindlichen Ohres; ein Mal ist durch die Fissura petroso-squamous der directe Connex awischen Dara mater und Schleimbaut der Pankenhähle gegeben, da furch diese Fisser die Dum in die Schleinhart der Paulouhöbte gleichsum übergeht (Tröltschi); so ist eine innige Verbindung zwischen Affectionen. der Pankenhöhle und solchen der Meningen bei Kindern erkötrlich; sodann sind, wie erst jüngst Lucae nichweisen konnte, das Labyrinth und die Berenginge durch mächtige Zweige der Art, meningen melin mit der Dura in directem Zusammenlunge und die um die Begengunge stattlinhende Verknicherung ist von den Zuständen der Art, ocharrunta abhängig, so dass sussehr der Comes von Erkrankungsfemen nach Lucus to m denten ist, dass die Erkruskungen der Pankenbülle sieh durch die Fissura petrosa squamosa zur Dura und von dieser furch die Art, subarcasts and die spongiote Knischensubstanz auch dem Labyrinth fortodianzen; endlich ist, 4s die Dura das Period der Peramide bildet mit zleichzeitig den grossen an die Pyramide ausehliessenden Venensines amschliesst, durch den Zusammenburg von Dura und Phatemböhle

die Möglichkeit einer Fortleitung von eitrig enträndlichen Processen auf den Venessimus (Phiebitis, Thromboss) mit allen den Folgemständen (pyzimische Embolie) gegeben; semit ist Alles in Allem zu einer gerndem unübersehbaren Keite von Anemalien Anhass vorkanden, welche in der That in mehr als ausreichtender Weise am Kinderkrankenbett zur Beschuchtung kommen.

Symptome and Verlant.

Die Symptome der acuten Otitis media und interna sind sehr gen. schieden je nach der Heftigkeit der Affection. Die Krankheit kann unter den releversten erlamptischen Anfallen einsetzen, und Tage lang mit sehr ernsten meningitischen Symptomun, wie Furegebrassigkeit des Pulsos, Erbrecken, Zilmeknimchen, Delirien und wiederheiten Convoltionen verlaufen. - Nur die vorhandene Schmerzhaftigkeit des Olues, doublich dachurch kenntlieb, dass das Kind beim Drack vor dem Tragus heltig monmerzackt und wohl auch aufkreiseht, ausserden die Schwelling der sabnasillaren Lymphdrinen, und der Nachweis einer rarbandenou Rhinophargagitis, seluttom vor diagnostischem Irgilann. Die Tenperatur let both; ich habe sie gannist über 33° C., nicht seiten über 10° C. gefinden; regelmissig sind abendiche Fisherexacerhatienen. - Die Kinder hiron sehwer oder gar nicht, was bei der sensoriellen Benommuheit selbst älterer Kinder allerdings am wenigsten entscheidend ist. -In weiteren Verfaufe hiet man jüngere Kinder, wenn anders sie nicht complete darnieder liegen, ansocrarlentlich heltig und viet schreien, und das Geschrei hat einen klägfiehen winselnden Churakter, dem man wold inerkenet, dass es durch Schmerz erzeugt sei; hei alteren Kindern liest die Schmershaftigkeit zuweilen etwas meh und britt nur periodenweix auf ; nor das Fieber dauert au, wenn gleich eine geringe mergendlicht Temperaturernassigung vorkomust; auch aflegen dieselben sensoriell nicht so intensiv mitgenommen zu werden, wie Jüngere ; bei diesen letzteren tritt indess die Schwerbörigkeit in den Verdergrund und hier ist auch eine Obrempiegelnsternelung erfolgreich. - Das Tromselfell erseleint am Rande intensiv gerocket, auch der Hammergriff ist roth; im Gausen ist der Glasz des Trompelfelles geschwarden und die Fläche erscheist spaktrib, in underen Patten findet man dieselbe entschieden gelb gefield. and friefit meh dem hasseren Gehörgung prominent. - Unter hohen-Fisher and amproprochen cerebrates Symptomen goben sun zwei, drei, vier Tage verüber; plötzäch erfolgt ein eitriger Amiltass aus einem aber beiden Ohren und wie mit einem Zonberschlage ist das Semorium freier, die cerebraten Symptome sind verschwunden, das Fieber lat

mehgehasen må die bleich gewordenen und entkrafteten Kinder begen in rubigem, wenig unterbrochenem Schlaf. Aus dem Ohre fliest ein dieker, rahmiger, zuweiben etwas fad oder auch übelriechender fliter. — Denselben gleichsom kritischen Abfall der Symptone erleib man nach käntlicher Paracentene den Trommelfellen, so sah ich jänget meh der Paracentene den linken hauptsächlich erkonskten Ohren bei einem siebenjährigen Kunben die Temperatur von SP C. bis auf 37° und weiberbin bis 35,2° C. berubgeben.

la den einfachen Fällen von Ottils neutz media ist damit die Krankheit wesentlich gebrochen und bei geeigneter Behandlung konzut zu in mehr oder weniger kurner Zeit zur Heilung. - Nicht so bei den Formen, bei welchen eine Mitbetheiligung oder vorwiegende Affection des Labyrisths Statt list, such nicht bei sehweren von Diphtherie oder Gangran des Pharynx anagehenden Fällen; bier kann sich an den raschen Durchbruch des Trommelfelles eine furchtbure jauchenfe Estering anschliessen; Schättelfröste treten ein, Yenperaturschwankungen von 35 his 41° C. and darüber, alsbald zeigen sich die früher beschriebenen Symptome (s. pag. 297) der Simistheombose und unter allen schweren Zeichen der Pyämie erfolgt der Tod; in anderen Fallen gesellen sich m der Obreneiterung neuerfüngs ausgesprochene Symptome von Mexicgitis, in denen der Tod erfolgt; in noch anderen Fällen können, was Lucae längst erwiesen hat, hisnorrhagische Ergisse in das Labyrinth und die Bogenginge erfolgen, mit totaler Functionsvernichtung des Organes; sehr leight schliesst sich überdiess selbst an die an sich unschaldigeren Formen der neuten Ofitis molia eine langwierige chronischer Eiterung (chronische Otserhoe), welche selbst bei geeignoter Behandlung erst much Wochen and Mounten zur Heilung gefüt.

Die Düngmass der Krankheit setzt sich somen susammen aus der Bestachtung folgender Symptome, der Schmerzhaftigkeit des Ohres, kenntlich durch Druck vor dem Tragns oder an dem Processus masteidens. Schweibung der sehmanillaren Lymphdrüsen, Schweibungkeit, lieben Fiebertemperaturen unter Unständen mit gleichzeitig anfiretunden eelamptischen Aufallen und dem übrigen Complex oerebraler, den meningitischen sehr abnlicher Symptomes überden durch den mittelst des Ohrenspiegels wahrnehmburen Befund um Trammelfen.

Die Pragnase der acuten Otitis ist relativ günstig in desjenigen Pallen, welche primir auftreten, oder sieh an die katarrhalische Eldssopharyugitis seemulär anschliessen; sie ist eine der detetärsten Krankbehafermen ausad vitam bei dightheritischer und gangräniser Ehisopharyugitis med hei Meningitis; in allen Fällen kunn sie indess durch Zerntörung des inneren Obres zur totalen Taubbeit und sonach bei Kindern zur Taubetnumbeit führen. So ist die Krankbeit eine der allemeldinnunten, von deuen das kindliche Alten beingemeht wird und der hochsten Anfmerksamkeit der Kinderkrankbeiten augerrehnete.

Die Therapie des sestes Otitis ist von Anlang an strang astiphiogistisch. Seibet bei zurten Kindern sehene nom nicht eine Blatentleereng mittelet eines oder gweier jederseits an den Tragme oder an
den Processes mesteldem gesetztes Blategel; ausserdem applieire num
dreist Eisenschläge auf die Ohren. Treten erhebliche Druckerscheitumpen, Schwerhörigkeit, Schwindelempfindungen n. s. w. zuf, so gebe
mas fruhreitig zur Pararentens des Trommelfelles; die Anwendung der
Kälte bleist solann selbstverständlich weg und man entfernt durch vorsichtige Lufteinblauurgen durch die Nast (nach Politzer) die in den
Ohre befindlichen Eitermassen. – Flomen die Ohren reichlich, au
mache man vorsichtige Einspritzungen mit sehwachen Lösungen eines
Antisoptieum (wie saliestautenn Natzen, Thymol etc.). Im weiteren
verfahrt man in der Behandlung der Ohreneiterung wie bei der chronischen Otorrhoe.

Die chronische Otorrhoe, Otitis media purulenta chronica.

Die shronische Otterlese ist fast immer der chronische Scoundiraffect einer acuben Otitis media. Die pathalagische Bedeutung des
Affertes für das kimiliehe Alter liegt ehemoschi in den schweren, set
stelle oder weniger intensover Schwerhörigkeit einbergebenden Zerstörungen des Gehöruppurates selbst, wie Perforation des Trunmelfelles,
Verlast des Hammers, Polypenhistungen, als auch besenders in der
langsam eintretenden Mithelbeiligung des On petrosum; so entsteht Caries
des Febenheimes mit mehfolgender Parleymeningitis, oder Phiolatis und
Sinestlerenbose und Meningitis mit tödnlichem Ausgang, oder es kommt
an Eiterinfiltration der Hählen des Processus mastaltens mit Durchbrüchen auch Aussen, zur Mithelbeilung der Schuppe des Schüfenbeines
un der Entrundung und auch ess bier aus zu sehwerer, phieblisteker
und pysinischer Allgemeinerkrankung mit schlisselich letholem Ende.

Die Prognose der chronischen Otorchee ist in den Manne schlechter, als der Process lang danerud, ohne geeignete Bekandlung rehlieben ist und die Knoelsen in Mitleidemehaft gezogen hat.

Die Thorapie, wegen welcher auf die speciellen Lehrhicher der Olaraheilkinde verwissen wird, und welche hier nur skizziet werden toms, 1st durchaus antiseptisch. Obenan steht fleiseige fleinigung durch Assoprition mittelst antisoptischer Lösungen (Thomal, Bersauer, Glanbersala in Sprocestiger Löstner meh Hedlinger). Nach der Einagritzung wird sas Ohr gut mit anticeptischer Watte getrueknet, darmi nit dem Pulverienteur Bersonre ringestreilt, and das Ohr aledmo wieder mit Watte gesehlemen. Haben sich Granalationen von der Pankenhähle aus gehildet, so können dieselben entweder mit dem schurfen Löffel, oder wenn die grösser sind, mit der katten Schlingeoder galvasokanstiech entfernt werden. Neuerdings verwendet Heituger Safeylipinius gegen dieselben (Diprocentig), mit welchem er die Grandationen mittelst eines Glasstabee oder mittelst Wattetampons betruft; auch versichtige Aetzungen mit Chlemink, oder Chronsaure in Sabatuaz können angewendet worden. - Gegen die Vereiterung des Processus masteidens must man in schweren Pallen die Perforation drawiben vormelmen, oler bei tief greifender lafiltration des Zellgewebes um den Processus madeidens wenigstens durch lucitionen dem Eiter ans der Umgebung Ahfton verschaffen. - Die beste hygiczische Pflege der kleiren Krunken, gute Ernährung, Landluft, Anweating con Scothidern ist sethetverstandlich. Erwährenwerth ist, dass Kinder mit ehrunischen Otombosen die Seebüder durchem sehleelst. cerimgen.

Die Krankheiten der Haut.

Die Erkraukungen der Hast bilden wegen der Hinfigkeit ihres Auftretens sinen integrirenden Theil der pathologischen Processe des kindlichen Alters; dieselben sind entwoder antochthone Ermicheiten, oder mehr neumdäre Theilerschniumgen underer, sewohl neuter, wie obroniocher, zum Theil schwerer Ermilarungsstörungen, wie dies aus den vorungegangenen Capiteln zur Geunge bervorgegangen sein dietle. de mehr ich mich mit den Dermatensoen den kindlichen Alters beschäftigt habe, desto mehr habe ich mich von der Unrattinglichkeit der bisherigen systematisirenden Einsheitungen der speciellen dermatologischen Fachlichrinscher überzengt. Ich theile hierin die Amekamungen von Auspitz, mit wenn ich sieh gleich nicht vollkenmen mit den Ausführungen dieses Auters, wie dasselben in seinem "System der Hautkennicht inselengelegt sind, übereinstinnen kunn, er glanbe ich

doch nichts Besseres there zu können, als den Leser auf des klassische Breit, welchen in zu segen eine allgemeine Pathologie der Dermatausen enthält, zu verweisen.

In Folgenden solles nur die wiebtigsten, in den kindlichen Alter verkommenden Bautkrankhriten berärksirhtigt werden.

Die einfachen entzundlichen Krankheiten der Haut.

Die entmiddelsen Krankheiten der Baut haben die gemeinschafttielse Basis der activen Planion (Böthung), der mehr einemseripten oder diffuses lafdiration (paress-kvynation Schwellung) and der Excelation (Biambon and Pantelbildung). Night immer ist mit diesen Zustinden Seleners verbruden, such sind nieht immer alle drei Stafen der Estafendrug gleichmusig vorlanden, werdern das eine Mal Biese, das andere Mal jene mehr hervertretend, much ist von jeder Stufe die Rickbildung moglich, ohne den Charakter der Affection zu beeinträchtigen. - Die Entainding netzt stets eine Mithetheiligung des Cerium vormen, sie kann niemals rein epidermidohlalen Churakter haben, sie kum aber mehr diffes und oberflieblich sein und ist in diesem Some analog des au des Schleinshäuten beobarhteten katarrhalischen Affertionen; diese Analogie ütstert nich noch darin, dass wie bei der Schleinkatt, so bier Abschilformy des Epithels Statt findet; sie kam aber auch mehr in die Tiefe and selbst bis in das Unterhantzellgewebe greifen, auch hier wieder mit mehr diffuent Charakter oder in eirenmanipter Form auftretend; endlich ist der Verbuf der Esträndung ein verschiedeser, je unchden die Deisonapparate der Hant-, Schweiss- und Talgdrüsen an der Entgäsching mitbatheiligt sind oder frei bleiben.

Erytheme. Hautröthe (von 1909 po; roth).

Dus Erythem ist eine sehte neute eiler subsente kainrelnfische Dermatitie. Von den häufigen, hei Neugeborenen vorkommenden Erythemen ist sehen gehandelt werden (s. p. 39). Bei alberen Kindern eststeht das Erythem häufig an solchen Stellen der Haut, welche au und für sich reichliche Secretion zeigen, mit vo die auf der Haut liegen bleibenden, zum Theil sich zersetzenden Secrete einen intensiven ehemsetzen Heiz auf dieselbe ansüben, se in den Falten des Nackens und Halses, den Achselhölden und in den Selsenkelbengen; zu unteren

Stellen sind so häusige Durchfeneläungen der Epidemis, und wur mit Flussigkeiten, welche gleichoeitig stark sahhaltig sind oder Stoffe enihalten, die iricht is Gülerung übergeben, welche Erytheme epzeugen; so entsteht das Erythem am Kian, an der Verderward des Thorax bei Kindern, welche stark saliviren, so das Erythem der Basehhant, der Schenkel und Naten bei Kindern, welche tange und hämig mit Urin durchmant Begen, so endlich das Erythem der Nates und specieil diehe um den Auss bei Kindern, welche an Diarrimeen leiden.

Die Symptome des Erytheus sint zum Theil flichemmig sich ambreitende, zum Theil punkt- oder fleckenfirmig (Erytheus papelatum) anfretende Rödhung der Raut, mit gleichteitiger Schwellung und an einzelnen Stellen vor sich gehender Abschilferung der Epidermis. Die Haut erhält an manchen Stellen bei tangerer Dauer des Erytheus mid dadurch, dass durch die ausserordentlich verdunde Epidermis das reich mit Blat gefüllte Corium leicht durchschinnsert ein tief dunktes his Maurothes, opanstisches Ausschen; die dunne Epidermis zeigt an aufehen Stellen, wo dieselbe trocken ist, einen memlich deutlichen Glasz, der da von rethen feuchten Stellen unterbrochen ist, wo die Epidermis ganzheh verloren gegangen ist. — Die Kinder ortragen den Zustand reistigleicht, wo hange das Gerimm nicht an voten Stellen frei liegt und wenn sie gat trocken gehalten werden; sohald letzteres nicht der Fall ist, tritt leichafter Schmerz ein, die Kinder werden unruhig, weinen viel und können augur in beiehte Fieberbewegungen verfallen.

Die Therapie hat die Beseitigung der Ursachen ins Ange zu festen. — Die grösste Reinlichkeit ist nöthig, finhei indess bei den letztgemmten Zustinsten die Anwendung von Ridern erwas zu beschrinken. Man tien beseit die Kinder zur zu waschen, einfach abzutrocknen und die same Durchfesehtung durch Einstreichen der rothen Theile mit einem feinen, saltfreien Fett oder mit Oh Jesuris Anelli zu verhüten; nur aufge man etets auch für Entferung des Pettes in regetmässigen Zeitraumen, danit das Banzigwerden desseiben verhötet wird. Bei tiefer Rithung mit Schwellung sind kublende Umschläge mit An Plumbi von Vortheit. — Beginnen die experierten Hantstellen sich zu überheuten, so gebe men zu Streupelvern über, zu besten uns Semina Lycopedia 5, Magnesia alba 5, Zineus explorum 1.

Rezeme (von iz und ziw ich koche; brause).

Dan Eczem ist eine neut, subneut oder ehronisch verhusfende Dermatitis mit seröner, serön purulenter oder rein purulenter Exendation. — Hel keiner anderen Krankheit der Haut ist das vellkommene Bild der, von der activen Fluxion bis zur Vasikel- und Pusteibildung fortschreitraden Excudation so ausgebildet, wie heim Eczen.

Artistogis.

Jeder auf die Haut eines Kindes ausgeütte fbeie ist im Stand-Ecres to errorgen, - entstehen Ecresse such fettigen Enwillengen, mach bydropathischen Unsehlägen, nach Einerskung reisender Pflatter (bei Heftufasserverbanden) u. a. w. Die Entstehung der Ecreme las. aber ausser diesen finsseren Verunlassungen auch gewisse innste, bis jetat nicht völtig klar gelegte Freuchen, so eicht nan bei einer Reibe von Kladern sach den beiebensten mit Verletung der finst eighergelannien Traumon intensive Eczense emstehen, so nach der Vaccination. nich dem Sterken der Ohrförher is. is, w.; sie haben offen jeze hei der Screphtless (p. 207) hervorgelabene leichte Verletzlichkeit der Gewebe. Die Eeseme sind gerade deshalb ein wesentliches öllied in der Kette der unter dem Namen Scrophilose ansammengefassten Symptome. Amsserden scheint aber die Bildang der Eezeme in gleichfalls noch nicht villig aufpeklärter Weise von der Art den Emiliana sidingie su sein; so sieht mas Ecome bei fotton, anscheinend sehr gut genährten Kindern in besonferer Bladigkeit. -Die Uebertragung von Eeremen von Kind auf Kind wird nicht büufig brobacktet, indess sind mir Fälle bekannt, we mich einunder mehrere Kinder derselben Familie an Enzemen erkrunkten. Umma theitte Fälle von rostagiösen Impelige mit, welche er ale Kraskhen sa generis sufficient with; mir scheint dies durchoss nicht nethwerdig, da mas die Uebertragturkeit bei Erzemformen beolochtet, welche sich in keiner Weise von den übrigen unterscheiden; überdies sodn the Univertragharkeit von viner Korpendelle auf die andere anner Zweifel, was gewiss nicht Wurder nehmen kann, wem mas erwagt, dass John Hantreit bei disposirten Kindern Eczen erzengen karm. -Die Eccone sind bei Kindern aller Altersatufen, insbesondere aber bei den jangeren hänfig - bei Knaben und Mädehen in gleicher Ausdebumg.

Man unterseheidet nach Helbyn mehrere Formen von Regenen, welche zürendlich aber um Variationen einer und derselben Krankholt sind:

 Eczemi symmowan — Pityriasis rubra. Auf rother istitrieter Fläche stelsend, trockner, siels absolutiferado Schüppelan und Fleckehen von Epidermis, mit einzelnen kleinen ningetrockneten Bistkristehen. Econoc. 705

2) Eczena gapulasum, rotho Knötchen auf örnkelrothem, infiltrirtem Grunde, welche bier und da in Bläschen übergeben, zu außeren Stellen sieh mit kleinen Krüstehen bedecken, sintrocknen und abfallen.

- 3) Eczena vesiculosum, deutliche Bläschen, welche platzen und ein klebriges, hier und du rintrocknendes, oder herabiliosondes Serme. Beforn.
- Bozena pustalesam (impetiginosum, erustosum), Büsehen tmil Pustelehen, welche an vielea Stellen platzen, confirm und ein gelbes, eitriges Socret entlassen, welches zu der (Gerdäche eintrecknet, Borkon bildet, unter welchen das ritrige Socret stagnist.
- 5) Erzeum rufman z. madidans, dicke infibriete dunkelentte Basis, wolche ohne deutliche uiter wenigstens zur sparliche Bläschenbildung wiehliche servis Exsudation zeigt.

Welche Bezeichnung man nun auch immer den einzelten Formen der Eczene geben mag, im Wesentlichen haben die stets dieselbe pathologierbe Ends und Insten dich in die Stadien 1) der zetiven Fluxion (Bitlinung und Infiltration), 2) der Econdation (Vesikel, Pustelbildung, freie Secretion), 3) der Abschilferung (Desquamation) eintheilten.

Das diffus auffretende aeute Eczem ist bei Kindern eine seltene Krankheit, issiess kommt es sor und ich laste sor nicht bauger Zeit ein derzetiges in colossaler Ausdehmung verbreitetes. Examthem geseben, welches unter heftigen Fieberbewegungen alme nachweisliebe Ursache entstanden war, und mit behem Fieber verliet. Das Kind war sehr un rubig, sehrie und weinte siel; der Fall heilte ohne Complication unter Anwendung von Streuperbern. Die Hami schappte sich ziemlich reiehlich ab.

Hänfiger siml die chronischen Eczene und kommen in allen Formen sowohl an der Kopfhaut, wie der Stire, Nase, den Wangen, Ohren, an den Nades, Genitalien und Schreikeln in grösserer oder geringerer Ansdehnung, oft mit einer gesterordentlichen Harmackigkeit und Formsteuz vor. Die Lymphdrusen schwellen an und es bilden sich entweder lurte Knoten oder einselne derselben kommen um Vereiterung und vercollständigen so das Bild der Scrophulose. — Die Nase wird diek; durch Ecdertragung des Secrets werden die Angenliche befallen, ebenen die Conjection build und die Hornhaut und mit wegen heftigster Lichtsechen zusammengekniffenen Augen sieht men die genzüch vermsstaltenen, eitertriefenden Kinder oft in einem januservollen Zustande.

Die Prognuse der Erzens ist, wenn naders sicht gleichneitig anwesende schwere scrophniöse Affectionen das Leben hedroben, ginstig ; ich habe nur einen pöötslichen Tudesfall geschen, den ich geneigt wöre, mit etrem überaus hartnäckigen impetiginisses, stets recidirirenden Erzens in Beziehung zu beingen; das Kind, welches nebenbei an zehanptlischen Anfallen litt, erkrankte urpötzlich unter Symptomen, welche für maligem trartstinissen Infection — abse Exanthen — sehr übrlich war, unter Erbrechen, Liter fisciei, tielem Collaps und meh neht Stunden erfolgts der Ted. — Die übrigen Kinder derselben Pamilie blieben von Smelntlan frei, wierecht zie nicht separint waren, so dass ich trutz der Achritektein der Symptome die ursprüngliche Vermunkung der Scarlation nicht glanke zufrecht erhalten zu Können. Der Tod kann vielleicht durch eine neuts septische Infection erfolgt nein.

Die Therapie der Errene ist überans manigfack, je nach der Intenditit der Entziedung, der Art und Masseshaftigkeit des gelieferten Exembites, der Leculisation, der Michtigkeit seiner Ausbreitung und bei manchon Eczenna nuch mach der affologischen Basis, - Um bei dem letzteren Umstande anzefangen, wird man zumiehst alle anseren Reier, von welchen die Eegen winne Ursprung genommen laben kann, bewilligen, so missen etwaige kleise Wmsten zur Heilung gehracht werden, Ohrringe suctions worden, Salbensinseibungen, hydrogathische Unschlige, Bader etc. unzerbleiben. Mitunter sieht unn dans das Eczem quantum, oder his vollig indifferenter Behandling durch einfache Beisigung beilen. - Schwieriger ist die atiologische Thorspie, soluM man die Eraldering im Ange in fassen hat, wie überhaupt die Entscheidung über die interne Behandlung der Eczene eine nicht nicht villig gelöste ist. Due Eine steht fest, and davon kann man eich in vielen Fällen überrengen, dass man oft mit der taralen Therapie offein nicht durchkommt, und dass wesentliche Veränderungen in der Ernährung, so Beschrinkung der augeführten Fettmassen, Wechsel der Milch, endlich die gesammte Umgestaltung der hygienischen Verhältnisse, wie reichlicher Anfenholf in brischer Luft, Sorge für Reinlichkeit, für den Stihligung u. n. w., die Helling des Ecreus anbahnen und wesentlich beforders. Auf der underen Seize habe ich mich nur in einem einzigen Falle vermännt geselm, von der energischen localen Behandlung einen grossen ehronischen Erpens Abstand zu nehmen - ich habr eine beflige lebensbedrobende Bronchitis dem Versuche der enternen Behandleng folgen sehen - im Unbrigen verlief jede Art von localer Therapie für das Aligemetabeindes eler gintig, als ungüntig.

Für die forde Rehandling kann man als wichtige Graubstregelten fasten)

 dass von Joder oczenatioen Fliche Berken und Krusten entfeint werden minsen; die Entferning gesehieht auf der helegarten Kopfhaut am besten mit totaler Durchkrachtung der Barken mittelnt Del oder Ot. Jecuris Aselli; von dem Gesicht und den übrigen Körperstollen können die Borken und Krasten mittelst warmen Wassers entfernt werden.

2) Nach Abweichung der Borken vertragen nassende Eczens reichliche Anwendung von Pett. Bei Kindern wirkt zum die bekannte Behra sehr Dischylomathe oft als Reimittel und man sieht das Enzen bei ihrer Anwendung leicht weiter greifen; dagegen bewahren sich autweiter das einfache Aufginseln von Oel oder Leberthran, oder achwache Principitatsalben (Hydrargyri sxydisti flavi 0,03—0,06; Fug. lenkus 15) sehr Salicykulben (Acid. naloglin. 2: Ung. berions 50) oder, was ich als gang verziglich empfehlen kann, Acidi heriei 1—2: Ung. moltiens 15.

Neverdings hat Laneau eine Paste am Arid, mileylienn 2. Vmelin 10. Zinzum oxylatum Amylam an 25 empfehlen, welche fitosig auf das von Borken befreite Eezen milgetragen wird unf alsbald eine weiste harte Kraste bildet, unter welchen das Eezen abheilt.

An Stellen, wo Salben achwer annabringen sind, sich insbessudere leicht abwischen, so am Scretum, den Natione, s. u. sind die von Ununeingeführten Malbalbenverbände sehr empfehlenswerth.

3) Auf trockenen, abschiffernden Stellen, un dritten Stadium des Eczems, insbesondere auch beim Eczems squarsoom empfiehlt sieh die Anwesdung von Theer, welcher dann aufgeplaselt wird. — Kapoul empfiehlt statt der Theorpinselungen solche mit Naphthel (½, Procent) indens mit der Varsiehl, dass man sofort davon Abstand simmt, wenn die Hart riesig wird oler sieh röthet, weil das Mittel abslims schalet; auch hat das Mittel giftige Nebenwirkungen (Hämsglobiumis).

Scabies, Kriitze.

Die Stubles ist eine derek Einwanderung der Kratsmilbe (Sarcoptes hominis, Ararus scabiei) erzeugte exaudative Hantentztudung, deren Annehm und Verhauf sieh bei Kindorn werig von denjungen bei Erwachsenen unterscheiden. — Das Annsehm der Kristswilbe und three Eier kann als aus den demantologischen Lehrbischeru bekannt, hier veransgesenzt werden. Die Hilben wandern auch bei Kindorn, wie bei Erwachsenen gern in die Hant der Finger und Hände ein, verbreiten sieh bier die gamze Oberflische des Körpers und awar vorzugsweist au dessen Vorderflische, wohin sie durch die kratsenden Finger verschleppt werden. Man erkennt sehr deutlich zum Thoil recht barge Milbengange von seinigrauer bellerer Farbe. Der beitige Rein, welchen die Einwanderung der Milbe und ihr Fortschreiten unter der Epidermis ver-

43.0

araclé, fifor za mětiples spanáctiva Erézünémyskostku, weleks ak Knitchen oder helle Blaschen oder als Pastelchen auf der Haut erwheleen. Hie mil its sight man game Milbengiage was departingen redeniuse end postulius Erhelungen angeinst; die Eintrollung der durch die Executation orbeitenen Epidermienassen, die durch den secreten Jackwitz agoserden hervorgentiknen sonndaren, zum Theil frischen, zum Theil librers esthickenishen oder brannen schmaler Kratzeffects geben der ganzen Körpercherffische eine elarakteristische, bande Dertiele. - Bei Kinders mit reizbarer flant können im weiteren Verlagte au einzelnen Stellen des Hautoberfliehe weiter verbreitete Erzeme zutstehen, so dass nursehr die rigentlichen von der Scabiosmilhe orzengten Millergrage und disseninisten Examintefforesongen alch mit den dielder stehender and echlesolich fliebenartig sich verbreitenden Erneneffloren. consen confrisiren. Die Seldaffmügkeit und Unrahe, welche der Juckreig vermisseht, die Lauge der Dauer der auszehet von des Eltern wesig besehleten, oder falsel beurtheilten Kranklust pflegen die Kinder zerzeist in der Ernührung berunterzubringen, so dass sie bleich und etrze abgennzert annehou.

Die Thorapie der Kraukhrit besteht nuzig und allein in Abtöltung der Krätzmille und deren Eier, am besten durch Einreitungen mit Balsaman pernvirum oder mit Styrax (1: 3 Ol. slicarum). — Die Anwendung von Kaphthol kann ich nicht empfehlen, dasselbe hellt die Senhies, mocht aber diffuse Erythone, welche für die Kinder sehr quillend sind.

Miliaria alba et rubra, Sudamina.

Die Miliuria alba gehört streng genommen nicht mi den Hartentrusdungen; es handelt sich vielender datei nur um eine finzelouelle
Stirrung der Schweisenseretten, welche durin besteht, dass ein Theil des
abgesenderten Schweisens sich unter die obersten Kpidermisschichten
inditiert und dieselben in kleinen Depote von der Unterlage abhabt.
Daber erhält die Haut ein, von hunderten von miliuren hellen Blischen
bedeckten, eigenartigen Answehen und die Affection länst sich besom
mit der Hand fühlen, als sehen. Die Oberfliche der Hart, besonders
des Stammen, gieht durch die multiplen winzigen Erhebungen beim
Ueberstreichen der Hand die Empfindung der Berührung einer eraben
Fläche. Der Inhalt der Blischen rengirt fast innzer sanse. Die Affection begleitet gern lange danvende Krankheiten, wie den Typfina, Poeutamie v. v. w.

Ener Thorapie bolarf disselle nicht,

Ame: 709

Die Militaria rubra ist eine um die Ausführungsgänge der Schweissdrüben und durch den Beir des reichlich abgesonderten Schweissen erzeugte oberfüchliche, in kleinsten Receichen unfiretende Dermatins,

— Die Hant erscheint dadurch, dass multiple, winnige, reichlich injicirte, rothe Heerdeben dielst neben einander stellen, auf welchen sich oft utiliare Bläschen und selbst Pustelichen erheben, nur aus der Entfernung diffus ruth, während sich die Röthe aus der Nahe oder mit der Loupe betrachtet in die beschriebenen Höfehen unflöst. Die Affection nimmt ihrer Entstehungseresche gemäss die zumein schänzenden Konperstellen ein, so die Stirahaut und den Stanten und erscheint vorzugsweise oft bei den namentlich im Sommer in Schweiss zurfliessenden, rachtnischen Kindern.

Die Therapie hat nur Sorge zu tragen, dass die Kinder nicht zu warm gehalten werden, im Uebrigen ist die Affection bedeutregelon.

Acne.

Unter Arne versteht und eine, wie Auspitz sehr richtig defniet, von der Umgeltung der Talgderisen mid Huerbalge ausgehende Entzündung, eine sehte Perfellimilitie. Dieselbe kommt zur Zeit der Pubertätsjahre häufig im Gesicht, an den Schnitern mid zuf dem flücken bei jungen Leuten von mid bildet daselbet zuernt dimensiniste, von rathem Hofe umgebene Knotchen oder Knoten, welche in der Mitte zumeist den eitrig zerfallenen mid als gelbe pustiklive Erkebung bervortretenden Follikel aufländen; überdies findet nam asben den verriternden Follikela zuhleriehe Anhanfung von Unurdanen, so dass die Anhäufung von Talg in den Talgdrüsen und die Verstopfung der Follikel als die kampskeldichete Ursseche der Affretien aussiehen ist.

Anner dieser, nicht dem fortpearkrittenen jugendlichen Alber zupchürigen Erkennkungsform, kommt indem gerade bei jungen und
schlocht ernährten Kindera eine Art von Perifollimitits vor, weiche vorzugsweise am Rücken der Rinder, oder vereinzelt nuch auf der Vordertuche des Stammes sichthure Effloreneum macht. Dieselben stellen
sich als einemseripte, rüthliche, zuweilen mit lividroffblumen Hofe unzebene Knätchen der, welche sich über die Hautoberdiebe erheben, obt
tereitent, aber auch als beide Knötchen bestehen bleiben und sich ganz
illmälig zuruckbilden. — Bei unneben Kindern bleiben meh dem Zentall der Knötchen und nach der Entfernung des Eiters kraiteförnige,
runde Geschwure zuruck, welche nur langsam und schwer beilen (As n.
e. a.c. h.e.c. Lieuwurn, Stallmar). — Bei diesen Kindern sind die Ersseben.

der Affection, wie eich am der Localisation ergiebt, zumeist Gerchlatsonderungen, welche ein die Folikel durch den beim Liegen auf der Hand
erzeugten Druck entsteben, combisier mit pangelhafter Hautpflege. Zemeist ist die Bierzaetien zu sich schwach und der Puls elend. Die
schlechte Ernähmung der Kinder ist durch den erhärmlichen Pausiculus,
die welke Muskufatur und procisi vorkundene Knochenverhildungen
churakterieite. – Viele deser Kinder geben unter dem Bilde der Attenfrie
sier Athrepsie (Parriet) zu Grunde.

Die Therapie der Pabertäts-Acue har Sorge zu trages für Autogung der Hant zur istemalen Fenerien, für die Entleerung der Talgdeisen;
letztere kann man entweder durch energische Abreitungen der Hant
mit Flanell und Seide oder durch Entleerung der Acuepustela mittelet
Einstiche und Freilegung der Follikelöffungen mittelet des scharfen
Löffels erzielen (Bechrend). Als Waschmittet sind vorzugserne
Schwefelpräpurate (von Liveing empfohlen Sult, praccip, 30), Glycerin 5,
Spirit, vini 30, Au. destillat. 100 oder als Salbe Sult, praccip. 35 mit Kancarbonic, 0,6 und Ung. simplex 50) benutzt und wirkenn. Der Schwefei
ist such als inserliches Mittel von guter Wirkung. Nach Bulktey
(Sulph. praccipit. und Kali biturtar, an Abends I Meuerspitze).

Bei der zweiten Form der Arne ist die allgemeine hygienische Priege das einzig sonverüne Mittel. Schwere Dyspepsion sind zu beseiligen und später innerfiels Ol. Jecoris oder Enempriparate zu geben.

– In einzelnen Fallen ersehlen mir selbet bei gans kleinen Kinders Arsonik in kleinsten Gaben von guter Wirkung, unterstützt satisfiels von guter flauspflege und Kost.

Ecthyma (von & und 960 ich zünde an).

Esthyma meant man eine, in Form von einzelnstehunden gromms Pusteln auftretende Hantaffertion. Die Pustein stehen zuf imilitrieter, härtteher Basis und eind von einem rothen Hafe umpeken. Nach Entleerung der Pastel töldet sich ein kraterförmiges, zumeist rundes Geschwür mit scharfen, etwas erhabenen Rämdern, während sich die leicht blatende Flüche des Geschwürs mit einer gruntirkgeiten Borke bedeckt, unter welcher vom Rande her der Eiter auf leichten Druck hervorquilit.

Die Krankheit ist bei älteren Rindern häufiger, als bei jungen und ist von mir öfters an den Schunkeln von Rindern in grouser Ausdehung und alljährlich im Steutzer in nahem periodenweiser Wiederkehr beobachtet wurden. – Postein, grössere oder kleinere, können sicherlich, je nuch dem Grade der Enträndung, bei jeder Dermatitis entstehen und min kann He bra Recht geben, wenn er gerade diese Eigenthundichkeit der protodisch Efforescenzen beteut; inders gebührt dem Eethyrn eine gewisse selbständige Stellung, weil me gans aussehiben auffritt und augemeheinlich in gewissen Ernährungsansenalien der Haut übren Grund bat, mögen dieselben einfach durch locale Hautreize, oder durch gleichzeilige sersphulöse Diathese erzeugt werden.

Die Thierapie besteht in sorgfaltiger Hautplege durch Bader, frubzeitiger Eröffung der sich neubildenden Pustein und in der Behandlung der offenen Geschwirchen durch Beseitigung der Berken und Auflegen von Jodeform- oder Bessinresalben oder sinfaches Aufstresen Rieser Mittel auf die geschwurige Fläche. — Innerfich gebe man bei unsgesprochen serophnissen Kindere Jod- oder Jodessenpräparate.

Erysipelas, Rothlauf.

Der Rethlanf gehört strenggenommen nicht unter die einfachen Houtestaundurgen, weil es nach den bahahrechenden Untersachungen von Orth, Klebs, Huter, Kozh, Lukomski a. A. keinen Zweifel mehr anterliegen kann, dass man es bei dieser Kraukheit nit einer durch Einwanderung von Bacterien erzeugten Allgemeinkrunkheit, also einer erhten Infortionskrankheit zu tlam lot. Das Erysipel geht stets von einer Lacsio confirmi aus. Dieselbe brancht indess nur sehr minimal m sein und estgeht so oft der Heobachtung, um so mehr, als sich die Lasion nicht seiben auf einer Schleinbart, an nicht zu beobachtender Stelle hefndet. So kammt as dean, dass Erystpelas von der Nasenschleinhut, der Ruchenschleinhaut, dem Gehörgung u. s. w. seinen Desorring melanen kann. Am bekannlesten ist im kindlichen Alter das vaccinelle Erysinelas, von welchem (pag. 117) schon gehandelt ist. Ich habe melefach Erysipelas bei Kinders nach Verbernoungen, seler mit Intertrigo antireten und mit sehr bestigen, zum Theil malignen Erschelneugen (Serotalgangran) verlaufen sehen:

Pathologisch anatomisch handelt es sich unzweifelhaß un eine Erfillung der Lymphyeftses der Hart mit Barterten (Bacillen), weiche einzeln oder in grossen Haufen liegen und von angehäußen frisch ausgewunderten tymphoiden Zellen bedeckt sind (Korh). Gleich zeitig sind die Gefassechlingen der Cutis mächtig injieirt und ein ziemlieh reichlich orgessense Exaudat hebt an vielen Stellen zum Theil in grossen filmen die Epidermis von der Cutis ab. Die Eigenfahrulichkeit des Fortsehreitens des Erysipels erkläst sich am der Fortwarderung der Barterien in der Continuität, das rasche Verschwinden der Böthe mid Examistion aus dem reschen Verschwinden der sehntweit und pfordich ausgewanderten Irmpheiden Zellen (Volkmann und Standuner). Die Verbreitung des Erweigen ist überdien abhängig von der jeden Korpertheile agenthämlichen Spaltbarkeit und Spannung der Bant (Pfleger).

Symptome and Verlauf.

Das Erwigel tritt bei Kindern wie bei Erwachtenen unter bestigen Fisherbenveganges, ja seltot mit initialem echamptischen Aufall auf, und verland mit sumeist audmersden haben Fishertemperaturen (state 40°C). Der Appetit flegt völlig damleder, zuweilen ist Erbrechen verhanden, die Zunge ist diek belegt. Die Hast ist meig gefärbi, course prochamilien, and Druck schmerzhaft, an den Knadern der Erysisels our Theil suspensekt, sun Theil mehr sekarimadig. Das Fortsehreiten geschieht entweder in contimirficher Linie, oder in vervincelten gleichsom voraufunfenden mehr einemseripten Plecken, welche abbald mit der roth enternderen Pläcke confluiren; von denjenigen Stellen, we die Erysipel merst aufgetreten ist, schwiedet die Röthe bein Fortschwiten miltr und nehr, die Sekwellung lässt nach und die Hant blasst ab; zomelst mit gleichzeitiger Alechilferung der Epidermis. So kann das Erysipel fast die gesammte Korporhant strechlaufen. Die Dance der Krankbeit ist aber perade aus diesem Grande sehr verschiolen und die Erschöpfung der kleinen Patienten bei der Höbe und Durser des Fishers sohr erhoblich.

Auch von Complicationen ist die Krankheit nicht frei; das Auftreien von Gangrin einzelner Korperstellen (Serotum) ist sehon erwähnt, indess geseilen sich zum Erysipel zuweilen hichst deletäre Affertionen der Brouchien (Ersachitis) und Lungen (Pueumonie), endlich unch Meningitis und Nephritis binnu. In einzelnen der von mir beobuchteim Falle war das Erysipel von einem rigenthämlichen proffen Onlem der gesamssten Körperhint gefolgt, weiches anter Abhählung der Körperschenläche den lethalen Ausgang herbeiführte.

Die Prognose des Erysipels ist abhangig von der Localitation, Erysipelas der Kopfhaut kann bielet mit Meningitis Combinationen eingeben; von dem Gebirgunge und dem Pharynx ansgebende Erysipele führen bielet zutöchtlichem oder werigsteus lebenshedenbendem Glottischem. Jo weiter sich das Erysipel ansbreitet, je langer die Krankheit danert, je heber die Piebertemperaturen sind, desto schlechter die Prognose. Nicht complicitus Erysipelas von mkonger Anslehnung geht gewöhnlich ungestiert zur Beilung. Die Thorapie des Erystpels hat mit der Erkenatniss der Kraukheit augefangen eine mieltsgische zu werden. Man versicht durch
directe Auwendung von Antiseptieis die Basterien zu vernichten. Zu
dem Behafe sind bei Erwachsenen aubentane Carbotenreinjectionen
ampfellen worden. Disselben laben bei Kindern die bekannten Gefahren der Carbotintonientien; ich habe deskulb zur Vorsicht schon seit
Jahr und Tag zur Carbotigtyseringinsolungen (2 bis 3procentig) auf
der vom Erystpel affeirten Körperhant augewendet; wie ich glaube,
mit sehr guten Erfolg. Neuerdings empfeldt Brothe eine Verhindung
von Acid. carbotie., Spirit. vini a.n. t. Ol. Therebinth. 2. Finet. Jod. 1.
fillyserin 5 zum Aufpirsein. — Vielfach und Versuche mit Injectionen
von bemostnuren, salleybauren und beneuten Natron gemacht; auch
diese laben Erfolge aufzuweisen.

Furunculosis. Dermatitis phlegmonosa.

Farancatise Hautentoindangen sind bei Kindern überans hänfig. Dieselben stellen eine eireumscript auftretende Entrundung des subestanca Zellgewebes dar, welche in den meisten Fallen zur Eiterung führt. So lange die Eiterheente vereinzelt und von geringer Grösse sind, ist der Process wohl schmerzhaft, aber gefahrlen. Die Kraukheit nimmt ladess eine furchtbare Gestalt au, wenn Hourd an Hourd in peradera ambachlarer Masse alliaglish nea catateht ind der Elter schliesslich faktisch wie durch ein Sieb aus den kleinen Perforationsstellen der Hant hindurchsickert. Ich habe selche Fölle leider vielfach ze beolarliten Gelegenkrit, wa geradera Hunderte von Eiterberrichen ferstmend sich semillend entstehen und zum Durchbesche kunnen. ofer incidirt werden mussen. - Die Krankheit macht bei den sehr tief beruntergekommenen Kinders in der That den Einderck, wie wenn ein durch eine im subentanen Zellgewebe fortdingend neu nich hildende Noxe, wie etwa die Wusherung von Pilzen (Myrose) erzeugt würde. Die mikroskopische, darauf hin gerichtete Untersuchung orgale mir bis jetet indess für die Annahme eines salchen Processus keine Anhaltspunkte, es fanden sich im Etter nur Eitercoccen. Das Etief des einfachen Farankels darf hier would als bekaust vorsusgesetzt werden.

Die Behandlung wird in den Fällen, wo der Farnikel vereinzelt auffritt, damuf Bedarkt sehmen, miglichet rasch den Etter zu entleeren; mas macht also Cataplasmen mid inciden, solehl Spiern von Plustnation sich zeigen; Verband mit Jodeform. — Die diffusen furmcoronn Borde balen his jetzt jeder Therapie widerstanden. Bunderte von Incisionen, die beste Hautpflege, innerliche Anwendung von Arsenik, indifferente und Sublimathisfer hischen all fruchten und die Kinder sturben im tiefsten Elend und von den Eiterverlanten erschipflig zur in sweigen Fällen sah ich endlich die Absonses nefhören und die akelentuntig abgemagerten Kinder sich wieder erhoten. Lange Zeit blieb noch eine tiefe Anamie zurück, welche mit Eisenpräparaten behandelt wunte.

Die neurotischen entzundlichen Erkrankungen der Haut.

Die neurotischen Euraundungen der Hant sind dadurch ebarakterisiet, dass der enteundliche Reiz mit dem Blate eirenlitend neben der Wirkung auf die Hant, eentral oder periphen die Geftsonerven oder die semilden Nerven der flant alteriet und zu finetionellen Störungen derselben Anlass giebt. — Die auf der Hant bervorgennfenen Veränderungen kommen in demolden Abstufungen, wie bei den einfachen Hantentendungen, von der einfachen autwen Fluxion (Erythem) his aus Veräkel- und Pustelhältung zur Erscheinung. In diese Gruppe gelören neben den, im Folgenden abzuhandstuden Affretionen, auch die in der jüngsten Zeit viel studirten sogenansten Armeissantheme.

Urticaria, Nesselsucht.

Die Erticaria bit als die mildeste der angioneurotischen Entrindragsformen zu betrachten. Dieselbe entsteht bei Kindern unter den munigfachsten Ursachen, nach Gennes von nagewolnten Nabengsmittein, bei alpspeptischen Störungen, vielleicht auch unter dem Einfinse des Warmreizes (Latten), nach ebenischen Emwickungen, nach Einwirkung een Malariagiff (U. intermittens). In einem Falle hatte ich Gebryenheit bei ninem Knaben Untearia, in Combination mit Prarigo, au bestüchten. Der Knabe hatte vom ersten Tage nach der Gebort an fast manfhörlich gesehrieen, ohne dass man im Stande gewesen ware, ingend etwas Pathologisches zu demochen mehrzweisen; erst mit forterkreitendom Alter dokumentirie sieh die Affection als eine congenitale Provigo. welche sich softam mitrovidivirender Urzicaria vanklniere. - Die Urzicaria ist charakterisirt durch grosse also die normale Haut sich erhabende weisen oder roudarbene Quaddeln. In seltenen Fällen ist bei der Quaddelbilding die Exsulation so lebbaft, dass sieh Vesikeln und selbst grönnte Blasen erheben (Urtinaria turliosa), anch kommen Figmentablagerungen in denselben vor (Goudhurdt). Das Exasthem verbreitet sich auf der ganzen Körperhaut, (Es Umrandung der Quaddeln ist unrepelmissig. Sie entstehen unter heftigem Jucken oder Brennen gunz acut, und vergeben obeisen vasch obse eine Spur zu hinterlassen; so sind die einzelnen Allaquen und die einzelnen Efflorencemen aruter Art, indess ist das ganzo Usbel, wie des eben augeführte Beispiel erläutert, oft chemischer Natur eine ochte Diathese.

Einer Therapie ist die neute Efflorescenz nur pallintit zugüngig, durch Essigwaschungen, Einpudern etc.; die Diathese kann man versuchen durch allgemeine bygienische Massanahmen zu bekümpfen.

Erythema exsudativum, multiforme, nodosum.

Das Erythema exsudativum, neuerdings von Lewin zum Gegenstand einer eingehenden Studie gemacht, kommt in zwei Hauptformen vor. 1) als wahre Infectionskrankheit. 2) als fieberiose, chronische Krankheit. Das Erythema nedasum kann man entschieden um als eine Ferm des Erythema exsudativum oder umfliforme anvelom.

- 1) Die sculte Form zeichnet sich nach Lourin durch alle Eigenschaften der zeuten exanthenatischen Kraukbeiten aus. Des Prodrunalstadium verlauft mit Appentkougkeit, belegter Zunge, Erbrechen. Abgeschlagenbeit, gestärten Schlaf und hobes Fiebertemperaturen. -Es folgt das Emptionsstadium, in welchem grössere oder kleinere Flerke vorzugaweise au derjenigen Körperstelle auftreten, wo die Hant mit selwachem Muskellager oder geringem Fettpotster die Knochen bedeckt, also an der Tibis, dem Handricken etc. - Diese Flecken entwickeln sich sodarn weiter zu Papela und Knöbehen und grösseren Knoben, in cintelion Fillen satutchen sogar Bitachen und Punteln. - Jeh labe withst vor wenigen Monaton ein Kind mit nouten Erythema nodamm in Behandling gehalt, welches mit einer Fiebertemperatur von über 41 °C. unter den heftigsten Delirien, vollstämlig das Bild eines sehwer typhisen Rindes darbot. Nur die multiplen kuttigen finskehrethen Efferescepten sirberten die Diagnose; der Fall verlief gunstig. - Die Krunkheit conpliciet sich vielfach mit seuter Pharyugitis, Gelenkseutzündrugen, Eudocarditie, solbet nit ofcerativer and gaugetiniser Hantserstöring. Auth-Milatimor, multiple Himorrhagien, himorrhagische Nephritis katte Lewin Gelegesbeit zu beebachten.
- 2) Die chronische Ferm in dem Aussehen des Efforescenten der austen rabezu gleich, zeigt mehr fische oder niefer dringende miltigle Knoten, welche sich wenig über die Hautfliche erheben. Thre

Furbe ist livide, bürstich his keitreth. Die Knoten sind auf Druck weeig schmerzhaft. Die befallenen Kinder sind in der Regel arklecht und dürftig genührt. — Nach statger Zeit des Bestebens bilden sich die Knoten zurück und binterlassen oft keine Spar ihrer früheren Auswesenheit. — Uffellmaum hat darauf hisperiesen, dass zwischen unnehen Fernen dieser Affection und der Langensehwindsucht eine hielest eministe Besiehung bestebe; ich num gesteben, bei den aben lich zuhlreichen Fällen von Erythena nodesten, welche ich gesehrn habe, diesen Eindruck nicht davon getragen zu bahen meinen Wimmn ist keines der Kinder gesterben, noch auch phthisisch gewonten.

Die Therapie der neuten Form erheischt anbezu die Behauftung der typhosen Krankheiten; die Indicationen sind hier die gleichen, wie dart mas concentriere sich in der Bekampfung des Fiebers. Die ekronische Form erheischt auf eine guto dittetische Pitege zu ihrer Heilung.

Herpes.

Mit Herpes hearichnet man cinen; in seiner matemischen Verbreiting an des Verlaaf von Hautscryte gebendenen acuten, in Grupom unftretenden Blischenansschlag, dessen einzelne Efformeragen risen gewissen er klischen Verlanf vom Pieckehen zum Knötelsen, Bläselsen bis sum eintrocknonden Bärkehen oder zum Geschwar und selbat zur Guagnia derchnachen. Der surweifellafte neurofiselse Charakter des Berpes geld abgrochen von der Art solner austemischen Verfreitung nach daram bervor, dans or oft you lookigge Neuralgie in den Nerven des Verbreitungsbezirken begleitet ist, dieselbe auch dem Ausschlag vermgeld oder ihm fulgt, such tritt die Affection besondere intensiv hei ausgesprochenen schweren Erkrankungen des Centralmevensystems auf (bei Meningitis verebrospinalis) mel ist ein häntig gesehmer Begleiter gewisser acuter Krankbeiten (aenter Gastrokatserhe, Passanonica). Echerdies war man vielfach im Stande, pathologische, entmidliche Veranderengen in den Nerven oder Ganglien des Verbreitungsbenirkes nachmwelcon, and solche selbst his in the Rickesmark hines an verfolgen (Chargot, Jarisch). - Anch nach Trannen hat man mehrheb Herpes beobacktet. Der Herpes tritt hei des erwihaten vatzurdlichen Krankbeiten vorzugsweise gern am Gesicht auf (Herpes labistis eiter facialis). Es ceiges sich an den Lippen, der Nase, aber auch an der Stim, den Ohren, den Augenfidern und selbet an der Selfeinhaut des Rochens kleine auf rothen Grunde stehende Blütchen, welche in karzer Zeit eintreckneu und mit bezimlichen Birkeben sich bedecken.

Ab Herpes Zoster tritt die Krankheit schon bei gans jungen Kindern auf (finst Mounte, Bohn) zud ist eine keinenwegen seltene Krankheit derselben. Ich selbst linke ihn mehrfach im Verbreitungsbezirke der Intercostalnerven (Zoster derso-pectoralis), ein Mal im Bezirke des N. pudendus bei einem 1% Jahre allen Kinde gesehen. Die Krankheit tritt im Verlaufe des Verbreitungsbezirkes der erkrankten Nerven in gruppenweis stebenden Blaschen, mitunter unter Brennen und behigem Schuerz, mitunter völlig obne neuralgische Empfindeng auf. Die Involution der Binschen ist dieselbe, wie beim Herpen facialis.

Van obser Thornpie des Herpes kann kaum die Rede sein. Man schiebt die Eruption nur von äusseren Verletenigen med dem Einflosse der abnosphärischen Luft, im Gesicht am besten durch Einperlem, am Stamme und den Extrossitaten durch Unun a Salbenmuffverband.

Prurigo. Juckblattern.

Unter Prurigs versteht man eine chronitche, schen im frühesten Kindesalter auftretende, mit Bildeng von einzeln stelsonlen, blausen, an dem Stamme verstreuten, und nur die Streekseiten der Extremitäten besetzenden Knötchen einbergebende, being juckende Affection. Dieselle iet hicher nach den anatomischen Untersüchungen von Hehra, Nonmann u. A. zweifelschne zu den entzündlichen Affectionen der Hust gereaknet worden, weil die Knötchen, welche Essudation in den unterstan Schiehren der Epidermis, Vermehrung des Bindegewehes in der Detis, Verdickung der Gefisowinde, Vermehrung der Zellen der kusseren Wurzelscheide und kelbeufernige Ambuchtung der Hunbülge (Neumann) zeigen, entschieden alle Eigenschaften ehronisch entomallicher Erkrankung haben. Amapitz erklist, mesen Belind unbestritten lauend, demelben nur für den seemdiren Effect des dasemden Jackreizes mid Kratzens, welcher in dem Maasse zumennt, als die Krankheit in der Doner und Intensität des Jackreizes beftiges Kratzen zur Folge hat; die Affection selbst sektärt er für eine einfarbe Semibilifätsneumse der Haut wit gleichzeitiger Metilitätsmeursse der Hantmuskeln (Contractilitätsmeurser der Arrectores gili). - Prarigo tritt bei jangen Kindem nicht solten ouf, man erkennt bei denselben die elarakteristischen an dem Stamm und den Streckseiten der Eatremitäten verbreiteten, blassen, heftig jackenden Knöfehen; nirgends aber findet man die intensive Pignentirung, die dicke Infiltration der gesammten Cutis und die reibeisenartige ranhe Hautoberfläche, wie überhaupt for Process wesentlich milder erscheint, als bei Erwachsenen (Klemm). - Hill man diese:

Erfahrung mit der Auffannung von Auspitz einammen, so ist nicht mit burgaen, dass leutere sehr viel Wahrscheinlichkeit für sich hat, weil sich wahl einsehen Bast, dass die noch kurze Daner der Affection bei den Kindern die seemdire Infiltration und ehronische entmindliche Beizung der Cutis noch nicht hat zu Stande kommen lassen. — Der Bebergung von dem reinen Pruritus zu Prurige und die Complication mit Urthania habe ich übrigere bei dem oben (p. 714) sehnn erwähnten Knaben genam verfelgen können. — Die Krankheit int bei Kindern entschiehen beithar, hat auch bei demofben im Allgemeinen nicht den sehweren Einfau auf die Erankung, wie bei Erwachsensen, wenngbrich auch Palle zur Bescheitung kommen, in welchen die Prurige die Entwickelung der Kinder in biehet unfülliger Weine zurückhieit. Die Kinder laben minstet guten Appetit und schlaßen auch gut; in der Begel haben sie keinen sehr reich einwickelten Pannicalus adipouns.

For die Therapie kann man die werhoelweste Antereiung von Schmierseiferinreibungen und Enger desernden Warmwasserhäfern erapfelden. Klemm empfehlt die Antereiung von Schmierseife 50 i Schwefel 10 aum Einreiben. Theoretispinselungen und michtigende Brüter vertragen Kinder nicht so gut, wie die Schmierseife) augenscheinlich verursacht der Theor beiligen Brenten auf der Hant. Dus beste Mittel ist zweifelnehm das Kal. arseniessum schrimt inserlich mit Au. Cimmunut a. 3 Mal tagt. 4 his 5 Tropfen und langsam aufsteigend (bei Kindern und 1 his 2 Jahren). Simon empfichlt den Syrup Jahorandi (3 Tht. Jahorandi: 15 Au. und 16 Zueker), Javon Kindern 1 Mal tagt. 1 bis 2 Kinderioffel zum Schwitzen. Urberdies hint er den Theor, Schmierseifentareibungen und Räder extern auswenden.

Die Erkrankungen der Epidermis.

(Epidermidoxen nach Auspita).

Hyperplastische Processe der Epidermis.

Ichthynnia. Fischschuppenkrunkbeit.

Die Ichthyosis kommt angeboren vor, zuweilen in zo furchtbarer Amdehrung, dass die Kinder ein gerudens erschreckendes Aussehen erhalten; in underen Fallen oststeht die Krankbeit erst in den ersten Monsten such der Geburt oder in den ersten Lebensjahren. Die Epidemen cocheint dasse zumeist am ganzen Körper in übeken schödurigen Auflagerungen, oder in Art von dieken, gröneren oder kleineren scheppinnrugen Gebilden von der unterliegenden Cutis gleichsam abgehoben; m Melen Stellen sicht man quere, schräge und Langseinrisse zwischen diesen dieken, trocknen, zum Theil dunkel pigmentiren Epidermismassen hinziehen. Auf einem mir von Ritter v. Rittershaim fremslichst zugestellten Bilde eines, wie ich glanke, in der Prager Findelausmit gehormen Kindes zuget die game Körperbest, auch am Kopfe und Gesicht die gleichen passonsenigen Verdickungen und Emschaitte. Mildere Formen, welche ich in der eigenen Praxis gesehen habe, zeigten nicht is mussenhafte schildurtige Verdickungen, sondern die Hant erschien in der That mehr in grossen grankrausen Schuppengebilden, welche sich hie und da lösten und zu deren Stelle nun rothe, glatte, günnende, von dünner Epiderme bedeckte Stellen sich schen liessen. Von itiologischer Bedeutung erscheint mir die Erblichkeit. Das Geschlecht gieht kunn eine Prädisposition.

Pathologisch anatomisch ist der Process useh sicht aufgeklärt. Die Befinde geringer Vertiekung des Papillarkörpers, geringe Pignenteinlagerungen is die Epidermis sind nicht hintingliche pothelegische Veränderungen, um die Aubildung der dieken Massen von verheraten Epidermissellen zu erklären. Augenseheinlich Insafelt en sich noch um chemische Ausmalien in dem Verherungsprocesse.

Die Prognessnist für die schwereren congenitaten Formen schlevit, ammint sterben die Kinder sehr früh; inders habe ich bei den leichteren Formen, wenn auch nicht volle Heilung, so dech entschiedene Besserung gesehen, eine totale Heilung des Uchels gekört zu den Seltenheiten.

Itte Therapie besteht in der sechsebstisen Anwendung von Schmierzeife, welche stellenweise eingerieben wird, mit Bädern und nuchfolgender Anwendung von Fetten, am besten des Oi. Jeccein amserlich. Ich kaue die Kinder entweder in Leberthraniuppen theilweise einschlagen, oder das Mittel mit dem Pinsel auftragen. Vielleicht sind auch für die Ichthyosis die Umna'schen Mullaubeurerhäuse behaß Maceration der dieken Epiderminnassen gat zu vorwerthen.

Pecoinsis. Schuppenflechte.

Die Psoriasis prasentirt sich als eine Krankheitsform, welche in Flecken oder Kreisen unftretende, aus diekem Epidermiologer gehildete Efflorescenzen bildet, deren Grand resufurben oder dankeirolb, bei Entferang der Epidermiomassen leicht blatet.

Actiologisch ist die Heredität zweifelsehne von Bedeutung, wenn nieht etwa die zenerdings von Lang vertretene Anschauung, dass die Paerinsis zu den mykotischen Krankheitsprocessen gehört, zuch hier die Heredität in einfache Uebertragung des Contagions von Mitter auf Kind zufläst; zweifelsehne sieht man aber die Kinder an Poorinsis erkranken, wenn die Ettera darun leiden. - Zement stud Paorinsiskranke gut genührt.

Pathologisch anstomisch handelt zu sich un eine Vernehrung der Zellen des Stration consum und um Wackerung und Kernvernehrung in den untersten Schichten derselben. Die Papillen der Hant zeigen reich injicirte Geffasse, seltener auch Vernehrung der Kerne an derselben. Die Hauptveräuderungen sind someh in der Epidermis gelegen.

The Symptome and in der Definition nahem antreichend wiedergegeben. Man sieht an den verschiedensten Korperstellen, um Gesicht,
Bala, um Stamme mit im den Extremitisten min Theil mehr zernirent,
zum Theil dieht norinonder, unf resigem Grunde runde, managaartus
oder im Innera abgeheilte und in Kreisform sich verbreitende, und da,
wo mehrere Kreise sich hernkren, in begenartigen Krimmungen und
Sehlängehingen sich hinnishende aus granen, zum Theil recht dieken
Schuppen bestehende Effbressemzen. Dieselben jucken nur wunig, und
zwar in der Zeit übres Entstehens, später nieht. Kratzt man die Epidermisschuppen ein wenig ab, so blutet die unterliegende Flücke beicht mit
reichtlich.

Die Prognose hat die Krankheit his in die Jingste Zeit an den am schwersten beilbaren gesählt. He ben hish dieselbe für nabem unbeilbar, neutgetem betont er die aussenuntenfliche Neigung zu Beeidiere. Nach den neuesten Behandlungsmethoden kann die Prognose nicht nehr als ganz so sehlecht augesehen werden. Ich habe wezigstens einige Palle, welche früher jeder Behandlung wisherstanden, seit der Jahren in danernder Beobachtung, ohne dass bisher ein Beeinly eingetreten wire. Arhaliches wird von Neumann, Lang u. A. mitgetheit.

Die Therapie Ind in der Chrysophussare (Chrysophus) und Pyrogallussiare zwei ämserst wirkaase Mittel gegen Poerinsis gefanden. Bei der beitig giftigen Eigenschaft der Pyrogallussiare (Neisser) ist in der Kinderprach der Chrysophussiare der Vorzug zu geben. Dach mass nan wissen, dass auch diese beftig reisende Wirkungen auf die flaut ausübt, und dass sie Pigmentirungen der Raut sehr mangenehmer Art hinterlinst, Das Mittel wird, nuchdem die Schappen mit Sapo veridis entiend sind, mit einem Pinsel in Salbenfarm (Chrysarchia I : 10) aufgeträgen. Neuerdiege empfiehlt Kaposii auch das Naphthel (D) his 15 %, Salben) gegen Psotiasis, indess erzeugt dasseibe in ähnlicher Weise wie die Pyrogallussiare gasveiben sehwere Vergiftungssymptome (Himoglobenurie) und ist sonach ebenfalle ein uicht augeführlichen Mittel.

Lichen.

Unter Lichen versteht nam einem in Knötchenform auftretenden Hantanssching, dadurch ausgezeichnet, dass die soliden, kein flassiges Exsulat enthaltenden Knötchen lange Zeit ohne wesentliche Veräuderung bestehen. Da, wo die Knotchen diehter an einanderstehen, sieht man dieselben sieh mit grunen Epölermisschippelen bedeeken. Die Krankbeit kommt in zwei Pormen vor: 1) mit blassen, gelblichen oder brimslichen Knötchen (Lichen sersphelosorum), welche zieh vorzugsweise auf Baueh, Brust und Ranken verbreiten und die Extremitäten frei lassen. Diese Form ist hierig und begleitet indessondere einen gewissen Grad von Ernährungsstörung und chronische Schweifung der Lymphdrusen; nicht selten confinirt sie nich mit der Arne karbestisorum.

2) Als Liches establishes ruber. Die Krankheit ist sehr setten und nacht mehr einzeln stebende, hirsekoragrosse, rothe, mit wenig Schüppeken bedeckte Efficencenzen. Wo die Knütchen ansammenstehen, bilden sie dunkehreite, mit wenig Epidermisschüppeken bedeckte läfftrate, welcht sieh durch Außerhiessen neuer Knütchen an den Rändern vergrässern. Die Krankheit, assprünglich auf die Extremitäten beschränkt, atunat schliesslich die gesammte Korpereberfliche ein, macht aber wenig Jucken. Sie bietet wegen der allgemeinen Ernähmungsstärung, welche sie erzengt, in der Engel eine ungünstige Progusse (Welter).

Fathologisch anatomisch handelt er sich bei den Franzen von Lichen höchst wahrscheinlich zur Ankänfungen von Epidermienzesen um die Talgdrüsen und Haubulge abnö directe Betheiligung der Drüsen selbst. Beim Lichen ruber ist gleichzeitig reichliche Injection der Gefüssteltlängen in den an- und umliegenden Hautumitten.

Die The rapie der Lichenformen unso eine allgemeine hygienische sein, auf kommt auf die Thorapie der Scrophulose im Gamen beraus; Hobra empfeldt neben der inneren die lassere Anwendung des Leberthrans. In einem Falle von Lichen raber bei einem Erwachsenen bei Köhner mit aubentinen Injectionen von Kali arsenicosum solutus einen fast vollständigen Besterfolg erzielt; bei Kindern wirde mm in der, an sich seltenen Krankheit vielleicht von innerer Anwendung der Arsenpräparate Gebrauch machen können. Um nur hat mittelet Einreibung falgender Salbe: Ung. Zirci 500, Arid, earheliei 20, Hydrargyr, hieblorat, eormois, O,5 in relativ kurner Zeit bei dem Uebet Heibungen erzielt.

Die hypoplastischen (atrophischen) Processe der Epidermis.

Pityriasis alto simplex.

Bei elemben, beratigekommunen Kindern fludet nam son Stemanand an den oberen Extremitaten, selbener an den unteren Extremitites ziemlich reichlichs Auflagermagen von zieh in Schüppeken ablesender Epotermia, in contemitticher, nienlich grosse Fürten einurbander Andelsong. Die gesammte Körperhant ist düse, unger und bleich-atrophisch. Die sich ablösenden Epidernismanen sind in you angehandlen Schustz tiefgrau oder brautlich gefärbt. Es handelt sich bei dem Pererm nicht, wie man glauben nöchte, um einen hyperplastischen Process in der Epidermia, sondern wie schon die Dünne der gesammien Körperfunt zeigt, und wie nan au selchen Stellen, wo-die pufgelagerte Epidermiochiels sich geföst hat und diese, glatte, ven der durcharhingseroden Catin rith erselbsmende Stellen nichtbar werden. erkennes kann, zur einen atrophischen Zustand der Hant. - Viele der Kimber geben zu Atrophio zu Grande, welche zameist durch schwere begleitende Dyspopeien bediegt ist, andere nehmen bei aufgebenserier met restituiter Venlaumg in Körpergewicht allmälig an i der Turger der Hart kehrt wieder, die Epölemismasses lösen sich langem und es trut an ibee Stelle die normale Hamfarke und der geomite Hantinger wieder auf.

Die The rapin der Arcmalie emcentriet zich sonach auch mehr sie die eitgemeine hygienische Behandlung durch Sool-Malzhäder, gesignete Ditt und spöter zuf die Verahreichung von Eisenpräparden. – Die Lorafbehandlung der rauben, mit abschappenden Epidermisnamm bedeckem Flacte mittelst Schwerzeite ist zumeist wenig erfolgreich.

Derumititis exfoliativa.

(Ritter von Rittershain).

Die Dermatitis exfoliation wurde im Juhre 1878 von Ritter austübrlich beschrichen, nurhdem derseibe schon 1868 kurze Nomen über dasselbe Bautibel veröffentlicht hatte. Die Krankheit befrit zameist Neugeborene in der zweiten Lohenoroche, selten zuch der funden Lohenoroche, öffers Knaben als Midchen. Dieselbe ist nicht contagüe und kommt sowohl zu get ernaheten, als auch bei elenden Kindern vor alterdings häufiger bei ietzteren. — Man hat zwei Formen der Krankbeit, die auch ermi die mehr ehren niech auftretende zu unterscheiden.

Beide Fermen marken indess, wenn mit gewissen Variationen, denselben Verlauf durch.

Die Krankheit beginnt nach einer unbedeutenden kleienfornigen Hartsbechillering (St. prodromenm), mit dem Auftreten einer, von Gesicht am sich auf den ganzen Körper verbreibenden, diffnom Röthe; die Mend- und Lippemetheindunt wird intensiv rotte, an den Lippen treien Rhagaden sof, much sind auf der Mondschleinhaut reichliche Enithelaberkilferungen und am Gaumen Bedmar sche Aphthen erwas Grwühnliches (Stadium erythematourin). Alubahl beginnt die Epidermis entweder in geisoeren oder kleineren Schüppelsen, Fleckehen oder Fleeken sich von der Cutis gleichsam abnurollen, oder mit gleichpeitigen Auftreten von etwas Phiological in den antersten Epolermielagen sich abzaheben und endlich abzulösen; immer bleibt entweder ein vos Epidermis völlig entiblischer oder von dünnen Epidermistages bedockter Theil der Cutis eurick, welcher deischroth aussicht und entwoter fencht und nassend bisht, oder sich mit einer dinnen Borke bedeckt (Studium exfeliativum). Die Extremitäten werden von der Exfoliation etwas spicter befallen, als der Stomm, indess kommen an Handfischen und Fusssolden betrachtliche Ablösungen von Epidermis vor. Bei geeigneter Behanderng und Pflege resuzuirt sich abstann in nermaler Weior die abgebiete Epidemis, emeist tritt indess als Nachkrankheit vereinselte oder reichliche Furunkelbildung auf, allerdings nicht in der Heftigkeit und Ausfehausg, wie oben gelegentlich der Furmenlosis (pag. 713) genfalldert wurde.

Augenscheinfich handelt es sich bei der Krankbeit em einen atrophischen Zustand der Epidemsis, welchen vielleicht durch altgemeine Erzährungsammallen (nach v. Ritter steis Septicimie, was allerdingkolmsowegs zutrifft) bedingt ist. Der Erythommstand der Hart und die Injection der Cutis kann bei jedem Felden von Fieher und bei dem oft tief eleuten Erzahrungsenstande der Kinder keinenwegs für Enteindung gedentet werden, vielmehr handelt es sich hierbri mehr um paniève Zustände (Stanen), als um active (Finxion).

Die Prognose der Affection ist im Wesentlichen von dem allgemeinen Emiliomgezentande abhängig. Stacke, von Hause aus gewinde Kinder überwinden dieselbe segne leicht, elende Kinder sterben off, aber es ist doch fraglich, ob die Hantziffection als solche prognostisch bierbei eine Ealle spielt, ob nicht sielmehr das Damiederliegen der Ernahrung das Bestimmende ist. Nicht wenige Kinder erliegen interturrenten Affectionen, wie Parennonic, Diarrhoe a. s. w.

Die Therayie besteht in sergemer allgemeiner Pflege, der Au-

wendeng von Endern und der Insoren Application von Petten, bebesondere des Oi. Jecoria mittelet des Pinsels. Gemeer empfehlt überdies die Application der Salicyhalben.

Prophigus, Blasenausschlag (Pompholys).

Der Pemphigm tritt hei Kindern unzweischaft närtig and mit und ist segne in epidemischer Verbreitung bei Neugebereuren bestachtet wurden (Herreleux, Olishansen, Melkus, Klemm, Konh, Moldonbauer, Winckell, doch ist auch die chromistie Form der Erkruskung nicht seiten mit ich habe seibet einige Fälle beshechtet, in deuen die con Hanse aus mit seuten Symptomen stasstnende Affection durch sich neue Recidite Ministe lang sich himselleppte und indem sie jeder Thempis widerstand, schliemlich durch Elterverluste die Erschöpfung und den Tod der Kinder besbeiführte.

Die neute Pemphigus der Neugeborenen tritt neuent gegen Ende der westen Labenswoche unf. Zumnist völlig fieberies, zur sellen unfer Finter, Unrahe oder Convultiones treten auf der Hauf der Kleinen kronernie, grönere oler kleinere Blasen auf (von Erbengröse bis ou Tankeneigrossel, walche auf der asennien, Masten oler nur unbedeutend gerötleten Hast enterden. Der lakalt der Rimen ist wisserig, tröbt sich indess mehr und mehr und wird sehtlesslich eitzig. Die Einenhille rejet ein oder schiffert sich vollkemmen ab und es bleibt ein kremmeder, etwas erhabener, van einer kleinen Kruste oder ningetrockseter Epidernis ungebeser, rother oder bielet gelb unselender Flook zariek, welcher sieh meh einiger Zeit wieder überkinfet. - Die Ricon sini sowohl am Stamme, als au den Extremititen, mehr am unteren als am oberen Körperaberhnitte verbreitet. - Der Vertaaf der Krankheit ist, wom recilisirende Nachschübe nicht kommen, innerhalb east his dret Worken beendet, kunn sich indess auch his in die vierte Weeler bin verschieben; man berbachtet endlich nach der Abbillung nahr, kreisrende Narben an den Stellen, we die Blasen ibere Sitt inttes. Die Ernöhnung und das Warbstham der Kinder erleiden hierbet, ween night underweitige, prosperate Affertionen den Pempligsu begleiten, keine ansmale Beeinflamung,

for acute Pemphigus ist unaveilidiaft contagios and went des school die caparimentell nochgewiesene Uebertragung darin documentira late, dass man wenigstene an der Impfetelle sinzelne Pemphigusbissen undreten sicht, so gelt dien noch mehr am der Thatsache herrer, dass die Affertion von einzelnen Hebaumen von Kind zu Kind übertragen wird. Transatische Eisfüsse (Dohrn) oder zu hause Bader (Bohn) könzen hierbei als atiologische Factoren nicht festgehalten werden, noch weniger giltig ist die Angabe von Parrot, dass Jeder Pempligus syphilitischer Natur sei.

Pathologisch anatomisch weist Parrot den Pempligus unter die entrindlichen Affectionen der Cutis, in welcher eine reiche Zellesprolification zur Compression der Papillargefasse führt, welche writerhin Exsudation von Serum im Gefolge hat. Letztere soll den zum Theil hydrogischen, zum Theil fettigen Zerfall der tieferen Eniderenisschichten bedingen, wahrend die öberen Widerstand leisten und in Form van Blasen aufgehohen werden. Verginge dieser Art mögen Statt haben. wenngleich nun sich zu hiten hat, was Auspitz seben gegenüber Naumany betont, die srphiltischen Affectionen mit dem reinen Pemphipus zu verwechseln; wenn man aber auch insbesondere bei des einzelnen. mit rothem Hofe amgebenen Efforescenzen den finzieniren, activen Process nicht ganz von der Hand seinen kann und mech das Auftreten des Eiters uneweifelhaft die Mitbetheiligung der Cutis an dem Processe bestätigt, so sind doch gerade die meisten, auf blassen Grunde und ohne jeden entwiedlichen Beir suffretenden Blasen ein Beweis dafür, dass der primäre Affect nicht in der Critis, soudern in den tieferen Lagen der Egidernis seinen Sitz hat, wie auch Haught die Pausioksbansampling bein Pemphigus im Gegensatze zu derjonigen bei Herpes Zoster und Erysipelas, als nicht zwischen Rete Mahpirhii und Cette, sondern zwischen Rete Malpighii und Stratum comerna, also innerhalb der eigentlichen Lagen der Epidermis befindlich schilden. Angen scheinlich gehen die untersten Schiehten des Epidermislagers primir atrophisch und unter Verfüssigung zu Grunde, während die Eiterbildung erst durch eine secondare Mitbotheiligung der Cutis zu Stande komze. (Auspitz).

Die Prognose des austen Pempligus ist zumeist gut. — De Krankheit heilt ehne jede Therapie, wenn zur Fürsunge getragen wird, dass die Hart vor Insulten und contagiisen Einflüssen geschatzt wird, am besten durch Bedeckung mit Salicylwatte ader durch Salicea aus Natzsalicylicum oder Arid, horieum, welche auf die exceritrien Stellen mit gepinselt werden.

Der chrönische Pemphigus ist eine, wegen seiner ausorordentlichen Hartnäckigkeit wohl in fürchtende Krankheit. Die Etasen treten entweder vereinzelt auf, sind prali gespunnt und involviren, nachdem die Pranigkeit sich entleert hat, vasch und ohne wewentliche Mitbetherligung des Organismus (P. valgaria, Hebra), such sind die nichfach auftretenden Nachschübe nicht sehr ausgebesiet und küngen allnalig ab, oder die Einsen treten in grossen Massen auf und enthösesen allmälig immer grössene Hautflichen (P. vulgaris malignus), was nicht ohne sehrere Soirung des Allgemeinbefindens und der Ermihrung geschieht, nicht achten mit södtlichem Ausgauge; oder endlich die Blasen sind matsels, füllen sich rasch mit gränlichgelbem oder autmirt his orangegeibem Eiter und hinterlausen einen über welte Pfärhen conthitenden, sich hie und da mit Berken bedeckunden, oder einen gelbem Grand zeigenden Baden (Pemphigus follarens, Cananave).

Actiologisch inset eich über den ehrenischen Pemphigus der Kinder geradezu eichte emiren; die Fället, welche ich gesehen habe, betrafen gut genührte Landkinder, bei denen kninerlei Ersachen für die Affertien ulch miffinden ihnern.

Prognase.

Wührend die erstere der genaunten drei Fermen zur Heitung in gehen pflegt, erden die teteteren beiden Formen tidmisch; imdassandere mass ich nach eigenen Erlebnissen den Pemphyan foliatenn für eine zum Glack seltene, aber untschieden tödlliche Kraukheit des kunflichen Albert ausprochen.

Die Therapie des ehronischen Pemphigms ist bei der Unkerstniss der Autologie völlig empirisch. Jamere Mittel sied erfolgten; bei alledem wird man hanner neben den besten bygienischen und disteilischen Anerdrangen die Sel. arsenicalle Fowleri, Eisenpelparate und OL Accerie versuchen. Acusserlich wende man protrahirte Warmwasserhäder und Embildungen in Luppen, welche mit DE Jecorie getränkt sind, oder Salleyi- und Bereimwaallen an.

Erkrankungen der Drüsen der Haut.

Comedones, Milium.

Vermehrung und Arhäufung der Falgmannen in den Talgdrüsen der Haut (Consultates) kommt selben bei Neugeborenen vor. Die Ansführungsgänge der Drüsen sind dauch eine Egithelplatte vollständig grunchlossen und nur durch eine mete Onflumg derseihen traz das Wollharr berum (Küntmer). — Der Entstehung der Anne um Consedonm ist sehon gedacht worden.

Das Millium hat Epatein als sins Ashludang son Epidermismassen in Kugelform (Epithelperlen), in Spolten der Hast kennen gelehrt. Directben kennnen vorzugsweise im Gesieht und an der inneren Lamelle des Priputium vor, wo sie bis imsengrosse weisse Körner bilden, weiche eich nicht abwischen lassen — Die Millen können mit einer feinen Nudel entfernt werden, verlieren sieh indess auch spoutan.

Seborrhoen.

Unter Scherrhotz versicht man die auf der Obertläche der Epidemeis statthabende Auszumhung des von den Tatgdeisen reichlich abgesonderten Serecten. Das Secret bildet insbesondere bei schlecht gepfegten Neugsberenen auf der Kopfhant dieke mit Schmatz sich mischende, grase bis schwarze Botken, welche auf der gesunden Epidermis aufliegen (Seborrhotz uspitis). Man entfernt dieselben auch dem Aufweielsen mit Oel mittelst Sapo viridis. – Kommt die Seborrhotza bei kleinen Knaben au den Druson der Curuna glandis vor, mit ist überdies Phinosia vorhanden, so kann durch rameige Zersetzung der Fottmassen Bahmitis und Balanoposthitis ontstehen.

Man hilft dem Uebel nach Beseitigung der Phimose durch häntige Beinigung ab und macht eventuell Einspritzungen von Zink, oder Bleitesungen zwischen Prägetiem und Eichet.

Pigmentanomalien der Haut,

Naevus.

Ven den Figurentammenlien der Haut interession um hier auf die allenfalls der Thorapie zugüngigen Flife von Narsus spiles (Flerken mal) und Narsus vermeoms (Linsenmal). Dieselben sind augeborene Pigurentamonalien verschiedener Form, letztere mit ranker, rantliger Obertläche und Vermehrung der Haurgebilde. — Dieselben schusen oft im Wachafhem im Gröson zu und müssen dischalb, insbesondere, wenn sie im Gesieht vorhanden sind, aus äuthetischen Elseknichten einfernt werden. —

Ich beseitige dieselben siets durch Aufpinsoln einer Mischung von Sublimat 1: Collodium 10. Das Mittel wird mit Pinsol oder Glassiah siele zu dick aufgestrieben und bildet einem fast inner ohne Eiterung heilenden Seborf, welcher sich auch einen zwei bis drei Wochen bist, und eine feine kunn sielebare weisse Narhe hinterinnst. Es ist besser als jedes undere Constieum und als die sperative Entferung.

Vitiligo.

Der Vitilige ist sehen gelegenilich eines Palles von Bauerdowscher Krankbeit (s. pag. 1911) geslacht worden. Man versteht darunter
die Feckenwein auftretende Pigmentatrophie der Haut. Dieseibe erhalt
durch den Verlauf des Pigmentes schneeweiner Flecke, welche sieh von
den augzinnenden normalen oder durch dunkbere Pigmentieung desso
tiefer gefachten Hauptellen sonderbar seharf berverlachen. Ist die Pigmentatrophie sehr ausgesiehnt, so ist es geradens schwierig zu unterschriden, welches die normalen, welches die atrophieten Stellen sind. In
solchen Falle befand uns sich dem oben erwähnten Madehen gegenilber.

— Das Zusammentroffen von Vitilige mit Morton Basedowii weist auf
den Einfluss des Sympothieus für die Entwicklung der Krankbeit hin.

Einer Behandlung ist sto Vitiligo nicht direct zegängig. Ich sab dieselbe gleichneitig mit dem Banndow sehen Urbel sich zurückbiblen.

Anomalien der Blutgefasse der Haut.

Hämorrhagische Ergüsse.

In die Gehiet der hämerrlagischen Ergüsse gehören erweiß die primitien, durch transmitische Einschlungen erzeugten Bintamiretungen in die Haut und das Unterhantzeligewahn, (darunter die bekannten mit strukten Pinkte verschenen, wenn nie frisch eind manfarbenen, Wenn alt, mehr blaurethen, kleinen hiesekomgrossen Philatiehe), wie meh die seeundären, der Lömerrhagischen Diathem und den malignen Zymossa (Scarlation, Morbillen, Variela etc.) zugehörigen. Dieselben sind früher abgehandelt werden (s. die betreffenden Capitel).

Gefässneubildungen.

Telesugiektasie, Angloma.

Die Gefassenbildungen in der Haut erscheinen entwoder als flache öbertlachliche, nockig ansstrahlende und aus einem feinen reichlichen Gefässnetz sich zusammensetzende, ross his blümlichroth erscheinende Flecke (Telenagiektasie), oder flieselben zeigen sich als blane, bluurothe his tief drukkelblane, grosse Flachen der Gesichtes oder Stammes einschmende ammeint flache, manchmal aber such über das Nivern der Haut sich erhebende, uns kleinsten Gefässen zusammengethenene fliebenhafte Gebilde (Nasvus tharmens, vascutoms) oder endlich sie stellen sich als rumfliebe, oder ausgemehte, über die Haut sich
erhebende, schwammige, an den Rindern mit erwetterten Geflissen, im
Innern cavernösen Charakter bergende Gebilde, als ochte Geflissen, im
Innern cavernösen Charakter bergende Gebilde, als ochte Geflissen, im
Innern cavernösen Charakter bergende Gebilde, als ochte Geflissen Gehilden um ein gunntitativer Unterschied vorhanden, webeier sich auf die
Massenhaftigkeit der neurgebildeten Geflisse, zuf die Weite derselben
und auf ihre geflechtartige Verbindung bezieht. — Da fast alle die
genannten Gebilde angeboren sind, so wachsen sie im Fortschrift
der kindlichen Entwicklung und es ist, wenn andere sie einer Therapie
nach Sitz und Ausdehrung zugungig sind, die frühe Beseitigung gebeten,
und dies um is mehr, als gerade die letzte Form durch einwirkende
Traumen leicht gangränösen oder gesehwürigen Processen zugängig ist
und abstann durch septische Infection das Leben der erkrankten Kinderhodreite.

Der ausgedehnte Naevus vascularis ist zumeist der Therapie überhaupt nicht zugängig, desto mehr und leichter die begreust austretenden Teleungiektasien und die eigentlichen Augione.

Für die Telenagiektssie kann ich das schon beim Noevan empfohlene Suhlimut-Collodium dringend empfehlen; es ist besoer als jedes andere istnende Mittel, imbesondere besoer als die rauskende Salpetersöure und das nadelförmige Perrum emdens, da es die Telenagiektssie schwerzles und fast ohne Ulerration beseitigt.

Die dickeren eaveralisen Angione widerstehen indess zumeist der Einwirkung des Sublimats; sind diesetben kiele, so können sie sehr gut und leicht durch Einimpfing des Vaccine beseitigt werden. Man impfialsdam in das Angiom mit drei bis sechs Kreuzschnitten und sieht das ganze Angiom in eine Art grosser Jeaner'seher Pustel ungewundelt werden, mit deren, antiseptisch geschnitzer, Abbeilung das Angions verschwunden ist. — Grosse Angione missen mit dem Messer operirt, oder mittelst einenlärer Anwendung des Ferrum exadens beseitigt werden.

Die mykotischen Processe der Haut,

(Dermatomycosen nach Auspitz).

Favus. Erbgrind (Tinea favosa s. lupinosa).

Die als Favus bezeichnete, vorzugsweise die belouwte Kopfhant einzelmende, aber nich an den Nägeln und an nicht behaurten Körperstellen verkennerste Erkrankung wird durch den von Schondelin entderkten Pilz, Acherou Schweibirt, erzeugt. — Der Pilz gehört in die
Gruppe der Fadeupilte (Hyphonyceten) und bildet innze, nach dem
Ende sines Fadeus kürzer, oral oder rund newtiende Gileder, welche
zu burgen Fadeu aneinander gereikt sind. Zwischen den Fadeu findet
tesse massenladte Anhänfung von einzeln begunden, runden oder oralen
Gouldlen. Dieselben wachens in die Epidemisszellen der Hust, in die
Warzelscheiden der Hanre und in die Faserschiehten derselben ein.
Der Favuspilz befüllt beunsters häufig Kinder, und wird leiebt durch
den Scheibessch übertragen; da der Pilz meh auf Hansthiere (Hande,
Katzen, Kantochen etc.) übertraghar ist, en ist die Indeetien der Kinder
durch die Thiere nicht ausgeschlossen.

Der Fülz hilbet auf der Kopfhaut ju um einem Haurbeitg formuliegende, dieht zu einunder gedringt liegende, aupförmig is der Mitte
eingwenkte (Delbenhildeng) birockern, bis groschrugrosse, danke gebe
Herken. Die Mitte dersetben wird sonsch mets von dem Haure durchsetzt und ist zu den Kändern und auch zu der Oberfäche unt Knidernissehippelen bedeckt, wahrend sie must fint zur zus Pilielemssten
besteht. De zussenhafter diese geben unpfartigen Gebilde vorhanden
sind, dente nicht erscheint die ganze Obenfache geb und giebt wegen
der vielen verkandenen Vertiefungen und der im Ganzen regelnunsigen
Art der Anerdungs ein der Honigwabe nicht matmitisches Anunken.—
Hebt man ein derartiges eins beschiebt ab, so sieht man au der
darunter Regenden Hautstelle eine leichte Vertiefung, die Oberfäche ist
freicht, mitmeter sogar blettig.

An nicht behanten Körpendellen hildet der Fates mihr in grosseren. Kreis- oder Wellenlinkenformen sich vertreitende Flocke, oft mit dirken. Barkenauflagerungen, welche son orthen Rändern aumogen sind.

Die Krankheit ist unserendentlich hartnückig, und combinist sich nicht seiten mit, durch das Kratom erzeugten, Eczemen, zu welche sich weiterhin Schweitungen der Lyuphdrüsen bei den erkrankten Kindern unschlieben.

Die Thempie des Fayus besteht durin, dass unm die dieke Berke mit Oct oder Leberthran aufsreicht und die Massen abstann mit Schmierseife berunterwischt. Am der so von Borken befreiten Hant werden die Haure künstlich entferst und auf die Hant sechst Einpinseltungen mit Carbolskore, Sublimat (3 Procent) oder mit Chrysophansaure getracht. — Man setzt die Behandlung der Vorsieht halber läupere Zeit bert, innbesondere die Einpinselungen, die keine neue Efforeseensten erscheinen.

Herpes tensurans, Scheerende Flechte, Ringworm,

Die Krankheit wird fürch den Trichsphyton tonstraus erzengt. Der Pile hiblet weitaus feinere Faden als der Farmspile, kleinere Gonitien und dringt in den Hasrschaft und zwischen die Lagen der Epidermis, insbewondere der unteren Zellenschichten derselben ein. Seine Arbeitekkeit mit dem Favuspile ist bei alledem aufallend, so dass er vielleicht gar mit demielben identisch ist, wie am den von Kohner und Pick vorgenommenen Farmsimpfungen, welche ein segenannten berpetisches Verstadium erkennen liessen, nicht gant unwahrscheinlich ist.

Die Krunkheit anwert sich auf der Kopfhant in runden, fleckenartigen, beicht geröcheten und von einem Bläsebenkenm umgebenen
Efforescenzen, deren Mitte sich mit Schappehen bedeckt, unbrend
gleichzeitig die Haure zum Theil musfallen, aum Theil is umregelmissiger
Weise abbrechen. — Auf der übrigen Kopperhant bilden sich in abnlicher Weise wieder Flecken, deren Raud von rusch eintrochnenden
mit rothem Bofe umgehenen, jackenden Bläschen gebildet ist; dieselben heilen in der Mitte ab, indem gleichzeitig mif der blässrothen
Fläche grune Epidermisschappehen antstehen, während von den Bläschen
aus in immer weiter sich hildenden Kreiten neue Blüschen außebiessen.
So entstehen hier wellemartige oder bogenförunge Linien von Bläschen,
welche eine grane, leicht absolutierunde Fläcke einsektiessen.

Die Affortion ist leicht übertraghar und wird deshalb ebense, wie der Farms in der Schule augstrict; auch sie kennnt bei Hausthieren vor, und wird von du wahrscheinlich unf Kinder übertragen. Smith behauptet als ganz sicher, dass insbesondere seruphalise Kinder von der Krankheit befallen werden und dass sie im Gegensatze zum Favus, welcher eine Penleturierkrankheit, besonders häufig und hartnierkig bei Kindern besonder Stände verkommt, welche seruphalissen Habitas kohen.

Die Theragie uns urch diese Aufannug zusichst die Verbezumung der Conditation durch hygionische Anordnungen austrehen; una wird die Kinder is gesunde Luft und unter gesunde und aurmale Ernährungsverhältnisse bringen; knoorlich wird nun en der Kopfhant, wenn die Affection beschräukt ist, die Baare kanstlich aufernen, obenso die etwa gebührten Borken der Blüschen und Pantela beseitigen und die freigemsehten Stellen mit Sublimationing aber Chrysophanokursalben einpisseln.

Smith emplishe für emplialliche Kinder die Auwendung von Outholphyceria (2 bis 5 Propost) oder eine Salbe am Cop. mif. 1,2. Juniperi pyrolige. 12, Sullir. 2, Hydrargyr. Ammon. obbrat. 1,3,
 Vascline 30 oder Ot. Cadini, Sulfar, Tinet. Jedi a. 12, Acid. carbolici
 1,2 his 2,5, Vascline 30.

Die Mittel mitseen mit Ausdaner angewendet und bei der Hartnichtigkeit des Liebels muss nach die grösste Sorgfatt unf Beinigung der Kleiden und Wasche versrendet werden.

Anhang.

Dosirung der gebränchlichsten Arzneimittel für das Kindesalter.

(Die miedzigeten Gaben bezieben sich unf das Sauglagenber; von da zu zufrösigend für die spateren Jahre des bisvilieben Altern).

Aridim aceticum purum. Als Actualitel, inmerlick, mit dem Placel matzutragen. (Gegen Telesogicktasie — aler wield au empfobleu).

Azidum benzaieum sublinatum (Ploris Benzus 10015 bis 6165).

Acidem boricum. Ammerich ab Pulver, rein bei Otorrhoo: - oler in Sallen 0.05 bis 2.00 : 20 Vassilne.

Acidem carbolicum s. Ac. phraphran krystallisalren. Insertich selten (401: 100 (Ad. 0.00 pro dout). Auch associach versichtig (405 bis 0.20 - 100 Aq. oder Glycerbit saler (01 olikumma.

Acidim chrysophanieum (Claysarskin) in Salte 0,7 bis 1 : 10.

Acidum gallicum 0.005 his 0.12 pre-dod. In Patron bei Nephritis.

Acidum hydrochloricum (unriaticum), 0,5 km l ; 100 2std. i Kotti.

Ariforn Inctionne 25 his 20 Troughen : 15 Aq. 20 Inhalationne has Croup.

Acidum mitricum purms, Associate als Astroittel

Aridum phosphoricum 2 bit 3 : 100 Aq mit Sgr. Robe fines

Aridum pyrogallienne i 10 Fett, amortich (Venicht!)

Aridina saffeylieum (1015 his 0.12. 4 und tag). Innerlich wegen seiner reisenden Wirkung auf Magen- und Darmeldeinhaut versichtig. Aersoerlich zu Salben (0.5-4.: 10 und in Strongulvern, 2.: Taleum 20 und Amplem 20.

Asidum sulfurioum dilutum vio Acidem hydrochlurioum

Acidum tamairum, 65 kis 1 100. Imerlich beser als Taminallisminat mach Lewin mit 1 Eineim und 100 Aq. Ausmerlich 1 bis 2 : 100 als Chema.

Aether nosticus I bir 2 bir 3 git. Innerlich in Aq. mer nebrolan.

Almosa 0,5 his 1 his 2 : 180 note Gurgela unit als Clysens.

Automorium earbonirum 0,015 bis 0,06 pro dest. Innertick in Palver oder Solution.

Ammonium chloratum 1 his 3 : 100 Aq. Innerlich mit Serens Liquintine. Ammonium chloratum ferratum 0,01 his 0.12 pro doct. 3 his 4 Mai tgt. Ann/Initrit (Arther Ample-entrones). Mit gewier Versicht. Ner Speren zum

Autohydropia (Blatta orientalio) 0,12 bis 0,3, 3 Mai fed, als Directions.

Aponorphisms hydrocliforium. Als Expectures 0.7d to 0.00 (30) u.m. t The bell, mit polen Laborajales. FORCO pre-ded and 0.000 pre-des noir (such Kormann). Als Emericans mitouras (0.00) its 0.000. Tech mit Vorsicht, well er Collago erangt.

Aq. Anygolalarum amararum (nd. 10- pro desi oter 4.5 pro dei in Minter 1 ho 1,5 100 2 stdl 1 % iid.)

Aq. Culcurine (A) Calcie) 1 East 10 East 20th — Ze Inhabitiones and als Gampiwanes cele.

Aq. enternia (Aq. Chiur). Aconomich i Viceloffel : 5 End Wasser. Aspro-

Argentens stirteam Fesens (ad. 0/00 pro dod, ad. 0/00 pro do). Innerlich 0.06: 900 2 ed. 1 Eddt. prom Diarrise: Associate 0.16 (do 0.2: 0) bis 10. Zem Teachiren for Augus bid Descentifolds Messarrhoux.

Atropinus enfincient (al. 6000) pro don ad 60000 pro don. At Augustrepfensor 676 10 Zu schritzer lejection 670 to our treplensor sale torsichtig 60

Barrae Juniperi 2.5 bis 56 g | 100 Au 200 Thre - als Biarranes

Balsanen Pernyianna. Amerilek min peru Solom

Beared a Antifern bemelenn.

Bisanthon substitute (Bydrice-estricum a Magniferium Bountary (UB) for 0.10 per deel.

Illatta prientalis i Antiliydrogin-

Horax s. Natr. bibaraciena.

Heren, Zu Inhabsteuen bei Diphtherie. Strani, End beraust im 815 km 105 Au desiltat. 150 his 200, 1, his I Thoublifts and oben Schwatzen process over Final brown, who 15 his 20 Minutes.

Bulling (Radis Scillar) 0,000 to 0,00 in Palme.

Calcurra chitarata (Cabutia hypochheata) 5 his 2011, Surprisusur but Diphilisesie

Calcaria phospherica (All the I in Patern 5 to 4 Mal is).

Completes (trits) 0.0045 for 0.00 to 0.05 mit. Aridem feestelens in Patter. In subset, Injection mit 01. obversum oder Space, visi 0,5 - 10

Cutecha 0.00 bis 0.25; 3 bis 4 Mal 145 in Patter, 1 100 in Loune

Chinaman In droublestens (medicions religions), 435 bis 1 pre desi-

Christonia Campicum 1,0 bis 2 bis 5 pro duti in Paters when Leaving Thomas finders without simulation als suits antifebrile Milital; must say disselfs Guine pro die. —

Chinelin 5:50 Aq. and 50 Sport, viri sees Pinseln; 1 : 100 Aq. com Surpringues Dipotaserie (Staffe etc.)

Chloratum hydratum I bis 5 100, 2 cell 1 Kilit.

Chloradum Crotonic 0/20 his 0-12 in Futur, paper Kondidanton in Linux, 0,25 his 0,5 : 100 limit 1 KdH.

Chlorum selution a Aq. Phlorutic.

Concluse prasparature 0,10 his 0,25 in Palver.

Cortex Cuscarillar 1,0 bis 5,0 bis 10 : 200



Cortex Chimae regime, Callague I bis 5 his 15, 100 mm Decort. 2021 1 Kills.

Cortex Hadiris Gransterno 5 his 7.5 : 100 Bashsummitted

Cortex Frangalae #3 his 10 : 100 cm Thee.

Coprome subfurirems. Als Secclemited 0,00 for 0,25 per desi, 0,462 for sum Extraction. Bp. Coper sufferior 0.5 bis 0.2, An Abstract 00 Sympus 30. M. d. v. Alig 10 Minutes 1 Kdff, bis Exhauston enfets.

Electrorism v Senna 1, bit I Thomsdel.

Extraction Belindonnes (Com. 2) when his 1000, 4 mill, in Pales and now his 0.1 pre-field.

Extracture Committee (Com. 2) 0.004 his 0.01, 4 not, in mixtunector Lewing (nor selten) jud. 0.01 per their 0.0 pro deel)

Extractum Cascarillae 0.16 bit 0.3. 2 mil in Lineau.

Extractum Catecha dio.

Extractors Chinas regime dito.

Extraction Colombo (Cone 5) 0.10 his 0.95, 2 and

Extraction Digitalis (Com. 2) 0.003 bis 0.003 (ad 0.02 pro-fied, 0.1 pro-fiel).

Extraction Filicis (Com. 1) 0.00 bis 0.5 in 2 Portioner in Laborato.

Extraction Hysocyanii (Con. 2) 0.001 his 0.01 and 0.02 pro desi 0.1 prodici) 3 his 4 still in Pulsern over in Liverna

Extractum Malti and Malti ferratum: In hallen Thesiotela-

Extraction Opii (Cons. II) 0.001 for 0.001 2 his 3 Mal tyl is Pulsers inner-lich and som Opster (ad. 0.0) pro done at 0.00 pro doc's

Extraction Harantine 0,10 bis 0,5, 2 bis 305h in Michel. Accessible on Pinachenoura in Mande 1,5 bis 5 - 60

Extractum Rhammi frangular (Com. 2) 3 Maj (gl. v., Thomoget,

Extractum Rhei die

Extraction Seillag (Cons. 2) (0)15 bis 0.06. 2 his 4 Mal 6d.

Extraction Secal, cornet. a Ergotin (Cons. 2). Insectich 6/0 Ma ((10) 3-Ma 4 Mai 4gl. Zer subcutacen Injection 600; Ma 0.30 pro deal.

Extraction Sensor (Cons. 2) 0.25 50 1 is Mixtur.

Extraction Strychal aqueesum (Non-comicar, aq Come ii) (USS tim (US) (and 0005 pers deed — (L22 pers disc))

Extraction Strychid spirituesian (Sec. ramon, spirit Com. 2) 0,000 to 0,000 (ad. 0,000 per dod — ad. 0,00 per diel).

Perrum carbonicum saccharation 0.00 Air 0,12, 4 Mat 4rd

Ferrum jodatum szecharutum 0.00 his 0.12, 3 Mal fizi.

Flores Armiene 9,3 his 3 : 100 Aq. 46 Info.

Flores Kusse (Fl. Brapene anticomentations) 3 to 19 in 2 to 3 Thesion as a know, als Polyer.

Flores Storckolos citrinae. In lates 1 bm 2 his 10 100.

Polin Digitalis. Nor lie bobs 000 ha 03 his 1 : 100 Ay

Folia Encalypti globali 55 to 4 - 500 Aq in hous

Folia Jahorandi 03 85 1,5 : 100 tq in lufus

Folia Semas (th his h 100 In lain-

Folia Uvac ursi 0,3 au 5 : 100. In later

Belatine Liebenis Islandies S to 4 Mil tot 1 Theorets

Glandes Quereus tostas Eicheffrafes 5 to 50 100 in Irdia.

Berby Lobelian 863 to 038 in Palver. - 63 to 4.5 - 100 in Infin-

Rerba Polygalae amarae 2 to 5 bis 10 : 100. In lefus,

Hydrargyrum Mchloratum correspon U5 les I som Bale ; 030 a Wrom Touchren; als Subbassi-Collection 1 , 10 Collection at Assessite!

Hydrargyrum chloratum mite 9,015 his 0,12, 2 bis 3 chll. The grownen. Galors als Laxues, and Aberticum bei Rootypkus.

Hydrargyrum syanatum 0,1 : 100 Aq., Ltdl. 1 Throlafid.

Hydrargyrum exydatum flavous 0.005 bin 0.00 - 10 Ung lorisms per Sallor.

Inform Senne composition. 2 bit lotal 1 Mill.

Judojarna Innerlich 0,00 bis 0,10 Associational Pulsor rein. Als Judojarne calledism 1 : 10 Calledism: als Salte 1 bis 2 : 10 Yangkun.

Kali arveniceous solutus (Taut. arcenicalis Forberi continut mit top Ornameni 0,015 bis 0.1. 3 bis 1 Mai 1gl. (ad. 0.1 per duit ... ad. 0.2 per die).

Kali aceticum sobstum (Liques Kali acetici) 1 his 5 : 100, Judi 1 Kdf.

Kali carbonicara I bis I - 180 Ap 7448 I Killi

Kall chloricum I bo 8 . HO Jr. 2still I Kill.

Kali hypermanganienn 0,30 : 15 Aq. Aemorlick

Kali nitrienn 1 bis 5 ; 100, 2 std. 1 Kild.

Kalium bromatum 0.52 kii 0.5. - (1 bii 5 : 000) 3-68. 1 KdH

Kalima jodatum 0.0 bis 2 000 Ag. Socii. I Kilil. Zar Injection mit Jod. ded 1: Kid. jedat. 4: Glycerin 50.

Kryssotius. Innerlick is Mixtures 0.00 to 0.12; 100 pat 0.000 pro doi:
- ad 0.06 pro die?)

Liquer Assessed amount 0.5 his 1 : 100 Ao. Total I Kild.

Liquer Ammenii ranbonici (L.) bis 1 - 100 Ap 2 stell. I Killi in Senega-Info. Liquer Ammenii suscinici (L.) bis 1 - 100 Ap. 2 stell. I Killi in Senega-

Liquer Ferri sesquicliforati lazartich t nin 3 Tropfen pra desi im nebleienigen Vehilot, moleculat stadich

Loropolium (Senira) in Semploris int Bayesia inta nut Talent

Magnesia Indirico-carbonica (carintica 0.17 his 0.3 per fint in Pultur)

Magnesia testa wie carbanica. Aenocritele als Strongerber: Magn. mita le Tale, cente. 30. Acid. unicylici (i.g., Migd. oleosa-imitamica gtt. X. (Nach Klamanu).

Maltine Herder Genteumale Geschrotet en Statum (11, his 15, Litter in einem Bale)

Manna 20 his 15 . 50 Au. Fornimit ats Laxano throlefishment.

Morphism hydrochdoratum nor soline 0,000 his 0,005, 2 his 4 Mai igl. (ad 0,0050 pre dust — ad 0.00 per dust). Sedentas oberso. Je kleiner dus hind, deste versichtiger.

Moschus 0.00 kis 0.35. In Palver and Emphase

Murchage General and Muchage Saley 1 (0) als Zeotemittel com Getrack. Saley march briefs Erbrerhen

Naphthol 5 bis 10 : 100 Avangia, namerick and Venochti

Natrum benzoienn Di bis 5 - 180 Aug 2:68 2 Kills.

Natram bicurbenicum 6 bis 10 : 200 Ap. 2001. 1 Kdet.

Natrom biboraciems 2 bis 5 50 Ap. Als Mundracknittsl.

Natrum carbonicum puram 1 bis 2.5 : 100 Aq. 2 mil. 1 Kill. Natrum nitricum 2 bis 5 : 100 Aq. 2 stat 1 Kill.

Natrum enlicylieum. Als Astilobelle I bis 5 in circuliper Gube, mit Vorsicht! Oder I bir 5 : (0) 2 still 1 E.O.I. (In Allgemeisen die doppelte Gabe vom Chinim.

Natrum subsulfurosum 1,5 bis 3 : 100 2 bis S sidl. I Kill.

Oleum Candini and Oleum Rusci zum Aufrinseln.

Olemn Escalypti globuli m Ishahitimes 5 his 20 : Spoit, visi 20 his 25tend At. 180:

Olemn Jecoris Aselli 2 his 5 Mal fgt. I Theoloffel

Oleum Ricini I Thesloffel his I Eurofish.

Optima (selton) 0,0005 his 0.00, in Pulson 3 his 4 Mal tgl. (ad. 0,006 pre doci ad 80% pro die!) Bei Weisen Kindern mit grosser Vorsicht!

Oxymel Scillae I bis 6, mehemals taglich. Bei kleinen Kinders als Emeticurs, sonst Zenate in Expectariation.

Pepsin (0015 bis 0.06 m Pulvern (1 : 500 mr Arid, hydrochlorat, 0.5 bis 1), 2 bis 3still 1 Kdft. - Liebroick-Schorings Pepsin-Essur 16 Trayfeu bis I Theologici mehrmals thelich.

Pilocarpiama amriaticum 0.00 his 0,05 : 100 m2 Peptia gegen Diphtherio (Versickt.) - Sabertan 0.0075 bis 0,025 pro desi-

Plumbum meeticum 0.0035 his 0.010, 3 his 4 Mal tel. (ad. 0.015 per dosh.

Pedephyllin 0,005 bis 000 bis 002 ab Abfahrmittel. Polophyllin 0,2; Spirit, vini 1: Sur. Rothi Idaei 4 mal 0, bis 1 Theelaffel.

Podenty Hotexin BOOt his 0.002 his 0.008 ebenso.

Pulvis Iperacuanhae opiatus s. P. Dewerl (10 Th. entialies 1 Th. Opian) 0,00% bis 0,01, melerante täglich. Bei kleinen Kindern vorsichtig!

Pulvis Liquiritiae compositus (s. pectaralis Kursline) moneropitres- his theeldfelweise.

Pulvis Magnesiae c. Rhee, wie das corige.

Radix Althaeae beliebig zum Thee und als Vehikel (5 bis 65 : 100).

Radix Calami 5-Me 100 m 1 Sale. Ale Zentz zu Soubalern.

Radix Colombo 0,06 bis 0,5. Mehrurah taglich in Pulsur oder 1 bis 5. 100 in Infor and Decoct. 2464. 1 Kdff.

Radix Ipecacuanhae 0.37 his 0.5 : 100 als Expecturant, - 1 10 Ay 10% 10 Oxymel Scaller. Alle 10 Minutes. 1 Kinderkelid als Brechmittel.

Endix Levistici 5 bis 10 : 100.

Earlix Liquiritiae beliebly zum Thee.

Radix Ononidis 5 bis 10 : 100

Radix Entenhae 15 bis 5 : 100 2 and 1 Kdin

Radix Rhel elenio.

Radix Senegas ebenso.

Radix Valerianno obenzo.

Resina Jalappae 0.005 tot 0.03 als Palver mit Calemel.

Reservin 0.25 his 1 | 100 (Vanisht'). 2still 1 Kills

Rhizema Filiris I bis 3 th 5 is Pubur ader 5 bis 20 : 150. Als Autholminthicuss.

Santonium #6005 bis 0.03, 2 bis 3 Mal tgl. (Yoraicht!).

Secale committee 0.03 bis 0,15; I his 4 Mal tgl.

Sening Courbitae maximus belighig wit Zucker terpichen.

Stilde Kall-turturieum 0,000 bis 0,015 pre desi (Versicht), Ale Enstieum, Stilden sulfuratum autrentiacum 0,015 tie 0,06 pre desi Jetill

Strychnianus nitricum subestan (1010 - 15 Aq. (1 a des Limne estinàs (1000 Strychnia), per don (100075 his moto)

Salphur anblimatum (Floren Salphuris) 0.25 bis 0.5, Sasti. inzerich. Bein sam Kristanier bei Diphiberie

Syrapus ferri polati (20 Th. milalien 3 Th. Johnson) 3 Mai tot. 20 his 20 Teaches.

Syrapus Juhoraudi (nach Simon S Herba Jabersad) : 15 Aq. and 18 Zucker) 1 Mol (g), 1 bis 2 KdM, als Schwitzmittel.

Syrapus Bhanni kathartime (Spr. Spinac cervino), 10 Treples bis 9, Theoriffel, 2 bis 3 Mai molich.

Sorupus If het cum Mauna wie fax verige.

Syrapas Soume cam Manus vio da verigo

Terterains becausins 8,62 th 0,5, 3 he t Mat tagget;

Tartarus stibinius S Stibio-Kuli-tartariuum

Tironel 6.5 : 201 Aemierick

Tinet, Jodi annerlich zem Aufrimela.

Tinet, Opit simplex and crossata (10 Th certialter t Th Opine). Bel Staglinger, 1 to 2 Tropics mit Sacciateur remiden er 10 Palvers, 2 still 1 Palver. Seitze rein, 1 git. 3 Mal taglick. — Bei alterer Kinders 4.5 pro die.

Timet. Opii beansies (100 Th. enthalter I Th. Opium). Enterechend dem

Tiret. Rhei aquoca. 10 Tropies his I Theelifel, 3 his 4 Mal tighch.

Tinct. Rhei vincea sterre.

Tinet. Strychni (Tinet meun venicarum). Wie Tinet. Opii simplex.

Truchisci Santonici (s. Sustenium). Enthaltim je 10725 bis 0.05 Santoniu

Tubera Julappue 0,06 bis 0.3 als Laure, ransist mit Calonel

Enguent. Dischyli Heles. -

Vinum Ipecacumahae 10 Trepfes Sei Meisen Kindom als Emeticam, bla me Wirkung alle 10 Minutes wiederledt.

Visuam stibintum chenso,

Ziarum oxydatum purum 100% bis 100% bis 000, 3 bis 4 Mai tgl.

Zincara Incticura 0.005 bis 0.005 (ud. 0.00) pro don, ad. 0.005 pro tie)

Zineam valerinalenn elemi-

Zincam sulfo-carbolicum 0.00 bis 035 za 90. Acasserlica

Sachregister.

Bettnamen 671.

Abdumon 31 Abdominaltyphus 119. Abunbelung 10. Abortice Meningitis 143 Abortive Presmonio 428 Abschupping a Scarlation 82. Actio. 719. Addison'sche Krankheit 641 Admonbiblinger 628. Acticlogic (allgeneine) 32. Alalia 272 Chepotusen 1: Ammanlered 18. Amylmidenturbung der Leber 623. - der Milk 611 der Meren 653. Animie 188. Antequalitatic ri75 Anglotta 72%. Aphthen 497. Arteritis 50 Arthrogryperis 361 Ascaris 529 Asphyxia mountorum 35 Anthena bronchiste 422. rachiticum 410 Atelektada pelmonum 31. Atresce dur Art, palmenalis 477, des Darmkunals 604. des Desophagus 181. Atrophic 56X - des Gehirm 279.

- aveterheis panado-hypertrophica

201

Bioder 16.

Sauch 30

Balancitis 673. Balano-Posthitis 678.

Basedre'sche Krankheit 481

Beliar scho Apathen 400

Auscultation 29.

Riedorf's Enlargemengs 20. Illasennuochtar 724. Bluscenteine 608 Efekhands 191, Illepharadonitis 687. Elepharitis 687. Blat 3. Blatdruck 3. Blatestricheng 33. Bletkerperchen A: Bothelooephalus lates 600. Ecochanittel 34. Becoghialdrussasskranking 463. Broughlalkaturdi 415. Broughttis 101, 490 Bronnel-skin fall Event-brasenserret 10. Epotandery 12.

Calculi renum 650. veduce 608. Caput succediments 47 Carcinom der Labor 627. - doi Magron 560. der Mila 636 der Nieren 661. Cephalasmatum 46. Cerebrale Potenzionio 429. Cheyee-Stokes schot Thansener 25. Chierese 191 Cholera epidemica live Choleratypical 171 Cherca minor 363 Grealatismutemmen im Gebies 281. Commission 736 Compressionsoyeltis 320 Congenitale Blackitis 238. Conjunctivitie 104

Coprostano 583

Coryen 383.

Crosp 236.

Cystesniere 559. Cynticerum 316. Cystatia GGS:

Dacryscystitis 684. Durmlefecte 504 Darmontheorong 7: Darmkstarrh 545. Darminberculose 545. Defect des Septas ventrimbirum 425. Densition 7. Description 82 Dishetes implifue 24%

mellitat 263.

Dilatation des Berrens (80) des Mageus Sir.

Dipletherie 153. - des Magers 160h

des Nabels 33 - der Nave 387. - ther Vagina 684.

Diphtheritische Herziehmung bist

Lithmorpen 190. Dormany, 34. Dysenterio 178. Dystalia 272

Dyspepsio 550

Echinococcus des Gehlens (188)

Ver Letter 624 - der Mitz 636. der Nieren 661 Eclampole 3490

Ectlyma 53% Ectopia tentin 001:

- Tenicke 625 Ecrem 987, 703

Kingewinderstreet 500. Enholic der Gekingelies 291.

- der Niermarterio 604. Employees inhamium 447.

Encrybalitie NO. Endocarditis 80, 480,

Englische Krachheit 22) Enteralgue 588

Enteritis folloshies (iii) - kataryhalle 560 560

poendomembranacea 574.

Extensity 109 Engreda 671 Epidalymitis (20) Epilepiae 356. Enlegadores Sen-Epistaxia 789.

Epithelablougagen der Zunge 497. Epithelaurklebung des Penis 672. Epithelperies des Garmens 491.

Erberint 729 Dishmag 14

Erweiterung des Magens 557.

Erythema 39, 702, 725. Enestielle Kinderlahmung 54h

Fáres 31. Fallminht SSS. Favra 722. Fubris gastrica 543. Internition 183. Fetidinghos 578. Fertingstration, der Leber 518. Fibrisher Troup 206 Fischerhoppenkranicheit 718 Flockfieler 128. Funtanelle, 12. Fetale Backins FSt. Freudeitper in Para (08) in der Barnblass 2008. in der Nase 186.

Gameria des Saleds 684. - des Scrolurs 576: - der Vulva 681 Gustrith 345. Gastrumalacio 558. Gentleskrankheiten 376. Gehimentmaking 500. Gehigmordall 279 Gebrucht #15. Gelenkvervitomang U. 61. Greath B. Georgianik S Geschrei 25.

Farunitator 124, 713.

Benchwichte im Dannaum AR. im Gekirn Ata

- In der Harablase 667. - in den Hoden set

in der Leber 622 - In der Mile 615 - in der Narre #10

- in the Schmitt 1910. Geschwire in Dam Nik.

- im Magen 548 Genicktwardnick 24. Gesirkbbrand 504 fallem des Geldens Alfa. Gottre resphilations 471 Granularatropius 1640. Gresse weisie Niere 613 Gunnikusten den Lober 622

Harmston der Dum mater 257. Harrakturie 646 Macmogleblaurie 43, 54s, 663 Hacraoguskie 2001 Harmurkagia ourdet 300

- PERSON GOS.

Hiemorrhagische Distliese 197. Erosson des Magens 518

Hallneirationen 377 Hab 26, Hallmark 67. Halting 23. Harn St. Harrapparat 8. Hamblusenkutarek 665 Hamblasenspalte 664. Harribiasensteine 668. Harnyshrenenfrandung 636. Blant & Hustinbe 24 Elefranthrisis 160. Reputitis anda 625. Bernien 638. Herniae disphraguaticae 638. inguinales 640. Herper 716. tonomas 731 Hereibicess 482. Heraboutobentenning 466 Heraleberwinkol, 30 Heramuskelerkrankaar 182. Himperanch 37. Hirthante 257. Hadan 680. Hodensutraniana 680 Hodengeschwähte 62(1) Husten 26. Hydathlengeschwidt 638.

Hydrocele 679, Hydrocephaka 290, Hydrocephruse 670, Hydrogs 90 Hyperimio der Cutto 79

der Meningen 331.
 der Nieren 644.
Hypertrophie des Hernens 486.
 des Geldens 227.

Hypopian 492 Hypopialie 675, Hysterio 376,

Ichthyosis 718.
Ichteria katairhalla 615.

— neumborum 220.
Idiotiumo 376.
Impfrag. 114.
Impfrag. 114.
Impfray-lipel 117.
Industile Lahmang 345.
Intentitielle Republia 619.
Intenunception 366.
Intenunception 366.
Inversion der Humblise 661.

Juckbinttern 717

Katalepde S61. Katachus S61. Keratitis 692. Kenchhusten 145. Kindersterblichkeit 14. Kleinhern 252. Kolik 588. Koptumfung 12. Keimpfe 349. Kratse 267. Kritse 167. Kuispoeleen 113.

Jage 23. Lüngenwachstlerm 11. Laryngianes stribible 20, 410 Laryegitic couplex 301. - fibriness 20%. philogenomous 460. stridals 333 Leber & Leberatrophie 617. Lebercinbese 619. Leberdampting 30. Lebergetzundung (absordirende) 605. Lesitenbesch 64h Leptomenngitis spinnis 335. Leuklenie 191 Lichen 721. Liebig'sche Suppt 20. Langementainding 424. Lungenlylmnag 447 Lungenschwärdercht 429. Lymphadeultis retropharyngoslin 322. submaxillaris 86

Mahlmeitrahl 17. Maharia 183 Masern 96. Mastdarmjolypen 59%. Mastriarrecentil 101 Mastitis (3) Melaena neonatorum 44. Meiasma suprarenale #11. Meningcale Hauterhagie 257. Meningitis basilaris 283. perebrospinalis 135. simplex 258. - spinals 351 - rentriculorum 263. Mensou praecoces 651. Miliaria alba 708. tuben 100 Milliartaberculose 217. Million 484, 728. Mile 31 Milolampforg SL Militario: Sci Lorkanie 139, bei Maiaria 632. Merius Addinorii 641. Busedowii 491. Winchelli 42 Magnet 607.

Munifiale 500, Mundschleinhaut & Mandschleinhaut & Mandschleinhobe 365; Matterndeh 16. Myokelis 330, Myokelis 330, Myokelis 310,

Namel 31. Nabelblutung 54 Nabellieuch DL Saliebrataindang 48. Nabelgefassestrandang 43 Naladringbrach 57: Natiobarbara 7, 15. Nalschrityamm 43. Nachtliches Aufschrecken 340. Sarcuilea 53. Namediates 280. Nacrus 727. Nephritis mergillosa 101 Marlatipous 50. - mincela 649 expressive tol Nestle schen Kindermehl 21. Neuralgia exteries 588. Norrenalscen föd Novemblating 646. Mercrentraniang 640. Successfron 65th. Signaturalized 630 Nerrenkularris 1644. Nerventeine 655 Noma 125, 504

(Recipation 16%,
Coolema glottidis 46%,
Desephagestrictur 13%,
Olifenbleiben des föransen neuts 47%,
Olif 9
Obrestrandnagen 69%,
Ophthalmis nessanturum 60%,
— phlyctimilire 68%,
— scruphalose 10%,
Orbitis 690,
Orbitis 600,
Orbitis externa 69%,
— neella und interna 69%,
— pursienta chronica 200,

Pachymentagitis 197

— spiratis 130.
Paraphirosis 674.
Parotitis rejidentes 165.
bei Typhus 124.
Parot nachurans 313.
Peliosis rhemmatics 190.

Oxyarix memicularia 900.

Otomboe 700.

Symphigus 724. Tyricarcitis 466 Periodischer Nachthesten III. Periodischer Irposin IIV. Periomophagitis 538. Peritonith nexts first - chronics 611. Perilyphätis 608. Plaryogita diphtheritica 85. gangramona sa. and - kutarthalis 302. phlegracesons 314. Thirmids 623. Philohitis 50 des Hirasines 287. Filleghame des Syrobys 176. Phlyktness 992 Philippi pulmoanni 639. Exterisain 722 Theuritic 4000. Pleuritis scarlatinosa 88. Pulyaghinkin 199, 88. Pulydiplio 285. Polycogelitis 343. Polypen des Mastiarno Me. — der Naco Est. Pelyame 245. Prince 111 Prerities 717. Paguiocroupi 333. Prombilypertraphic der Markels 380. Pseudoleukämie 634. Pourileir 715. Psychictic Storages 376. Profitte foo. Pyriocephritis 650.

Rachite 220.
Rachite 450.
Retrolia 450.
Retrolia testis 678.
Retropharynguslalscone 87, 1022.
Riccanathenne 202
Engycom 234.
Enthela 504.
Rothela 504.
Rothela 578.

Salasmkrampti 362), Sarorm des Gehäres 363, — der Milz 636, — der Micre 661, Scalain 200, Nearlatina (Schartlach) 77, Schanpfen 362, Schalbesuch 78, Schappenflichter 318, Schwamermilch 28, Schwimenden 507, Schwimenden 507, Schwimenden 507, Schwimenden 507, Scierose des Gehirus 311. Sourbest 2000.

Serophelese 207. Seberthae 687, 727. — der Augustider 687.

der Nopelant 777. Septische Dightherie 1/8.

- Infection der Neugehoemen 10.

Secr. 1971.

Spannes Giottidis 410.

wastern 56% Speckniere 625. Spirin billida (29). Sprachlungkeit 372. Scammen 374. Starrendit 561.

Stemose der Aorta 480.

der Art. polmeralis 477.

des Octions atrie-contriculuse sinasterm 450.

Stimmittenkrampf 410. Stomagage 500.

Stematitis aphthesa 497. dightherities 502 katarriadis @85

- syphilities 1813. - alicerosa 500.

Stottem 372 Strictur des Gesophagus 531.

Strema 461.

Stableerstopfung 188. Surrogate der Frauerunlich 18.

Syphilis 233.

Lacien 901

des Laryna 408. they Leber 621. der Mile 6333

Syphilome des Gehires 214

Taxtvermögen 9. Teletregicktasie 728. Tetanie 763 Tetanes prenaturan 68. Therapie 23t. Thrombuse der Biragellou 20. der Himstern 250. Thymnelrine ft. 462. Total Barbyperfrophic 518. Tersellitis felliquiarie 10%.

hatarialis 512 - parencligranton 517

Terticolos 369. Transposition der grossen Gelism 492. Trismus neconstorum 66. Takerkulose 214 des Gebiros 313 Tussia convedera 147. Typhus abdominalis 119, — exanthematicus 128.

Umbilimitistel 602 Umbilicalhernia 638 Unterlubsbruche 638. Unterleibityphus 119 Untermelang 22 Underdidd 472 Urethritis #76 Urticaria 714. Lteruskrankheiten Col.

- recurrens 153.

Vaginith 230, 602 Variotilen 112. Variotom 108. Volkshaug 365. Verdaumgrapparat ft 80. Vermaporang der Verhaut 670. Vergrosserung der abdominaten Lympisdriven 636 Vernaheung der Impfpastein 116. Verwacheung des Herzbeutois 473.

Vitiligo 72% Valumen ancion polmorous 447. Verfall view Harnbiane 664. Vocareitige Mensirualbintung 681.

Valvo-Vaginitis diphtheritica 624 — gangraenosa 684 — katarrhalo 682.

phlegmonosa 683.

Winchsleber 633. Wachsthum II. Warstergosomonio 428 Watterbrock 579 Wasserkrebs 604 Wechselfisher 181. Washocker (Wasserpocken) 112

Zahawechiel 8 Zellige Atresia der Schauspalte 682. Ziegenpeter 165, Zuckerbarurahr 243.

Namensregister.

Abelia (30) Abal-Kasim of Zarowi 200 Arkermann 620. Athlicon 612. Adolesses 68 Affleck: 82% AMMM TE Albertoni 357 Albrecht 19. Albert 85 Allword 628. Archambuult 17. Antiliens 153 Assagioli 322 Atterback 588. Amrecht 19. Anspitz 701 Ayres 54.

s. Barenspring 10. S. Barmay 519. Bushy 89. Basena 900 Barabenger 40 Bittite (8) Barlis Wills. Barrels 68 Barthey 300 de Barry 407. v. Basedon 491. Entered SAS Battes 664. Discinguiter 440. Bayle #14 Becamend 554. Birlinic 49. Sebresi 41 710. Hylls, \$00. Bell (86, Relational (20) Berneloo 3. can Branks (2) Berredict 200 Berng 2607 Berger 363

Berry Bal. Betz 618. Biolog II Bi-tin 602 Berlinen 72 Mercury 423. Blavlow 65. Sillard Tt. Birt 525 Bibris-Bibrackfeld 40 Biedlin #17. Black Like 199 655hu 717 Bruen Die Dressor 1000. Herriteness 153. Bricke-Jenn 303. Brieger Sett tirriunite 40. British 366, Hrulomki 617. Brown-Sequind 357. Bruns 54 Bryant 672 Buchanas 1641. Dachmuller 107: Datable 92 Bridd #1 Baltiles 710 turkhardt-Merian St.

Cadell 672 Camere 17. Cantani 248 Carin 660. Carlole 662. Catenine 728. Charles 667. Charles 667. Charles 692. Chesale 592. Chesale 592. Chesale 592. Chesale 593. Charles 683. Charles 683. Consentably 12. Copring 18. Comark 231. Cooking 331.

Pance 2005. Davaine 600 Dehrend 380 Demma N. Dépard 681. Donn St 725 Dollinger 142. Denuls 319 D=2541 311 Desyman 40 Derboen 563 Dulying 30th Durhouse 340 Dennin 334. Dences 331 Depaytrees 5(a) Duret 253. V. Dmich 486. Desig 329

Ebert 14 Eckwerria 356, Flatetiski 390, Electrical 390, Electrical 12 Eventualista 180, Epitem 27, Erk 390, Ester 400, of Dophie 311, Exper 247,

Farriantee 6st. Febr 228 Pledler oft. Fileline 402. Finisdature 379 Finkle 70 Pinns 828 Filedher 27, Eleischmann 18. Finnch 414 Pointer 228. Foot 630. Fox 77. Printing 440. FOREIGN RATE Frantitian 381. France 319 Printlinder 20% Eriedleben 271.

Preriots 40. Frun 664. Vokala 456. Forstenberg 65.

Graphon the Oulen 153 Galragul 611 Gautier 622 Gebber 421 St. Georges Shit. Gerhardt 78. Glings 658. Glocks 686. Girald's SAL Gillichmitt 33 G-52x 345. Golde 629. Gotsbault 620 Goodhardt 488 715. Goschler 1923. Govern 856. v. Grande 63, 490. Grainner-Norwart 362. Graphilire, 54. Gravita 508 Brag 357 Greenhow 641. Griedither Ald. Grob Tr Gautalla 622 Gables 40. Gasupel 660: Snercan de Maser 148 Gueta 376. Guintant 67L

Hude III do Hara 77 Elsysslach 28 Blayer Pl. Bakin 4627 Blaight 725 Billion 18 Hall 280, Hollier 314 Hemburger MK. Danie 224 Hayerink) 57. Hebra 19, 304, 717. Hecker 89 Heliuper 201. v. Herne S43: Heade 76. Bennig 27. Herrsch 101. Hensen 320. Herz 65 Herizon 516. Heyden 183.

History 1983. Hippolyates shi Hirrickless 2022 Hiro bigrang 22% Hafamilyi 163. truruski 47. Heliwode 420 House 37. Histor 154, 711 Dittenberrer 165 Harthhaute 337. Hagaler 585. Hanchaus, 77 Hatchinson 235. Hetinel 420. Hightl 522

Impersion 57.

Jackson 819. Jacuté 1755. Jacquel 716. Jacquel 756. Jacquel 756. Jacquel 77. Jacquel 77. Jacquel 77. Jacquel 77. Jacquel 77.

Kalinber 118. Napoli 71G KAMPOWITE DIL Katcan, 97 Remailed Falls heler 114 Robert 638 Nehrer 90: Kemps 674. Kirkes 366 Kirmisson #11. Kleis 366 711 Klein 72 Klemm 111. Köleser 231, 731 Koch 215, 711. harbor text Robelium 446 Kents 4. Keltmann 128. Kepp 310 Keppe 363. Kirley US. Kirusin K. Kermann 34 Kengh 668 Krame 1H9 Krieger 154 Kile 243.

Kentyst 50) Kent 79. Kenty Co Rice 48. Koosmel 273.

Allerse: 214 Lumbut 44: Lake 7th Langesterf & Langtons wer Lakel 1853 Lawhlawitz 196. Lateur Ted. Liangue 192 Labort 153 Lebetack mi. Lefferts lift Logitudes 37. Logg 642. Luchiestern for Letrench 154. Lothe les Lord GOL Lesitzky S17. Lunia 515 Lephon 145 Lister 30 Lieberhahn 167. Liberth II Lindson Col Lineing 7to Louis wil Liffbert 31 Larent Alli Lorey CIE. Lari 410 Lune fail Inche 892 Located dyl. Lukemett 711 v. Luschka 531

Maderale FP Maffei 641 Makaujejell oor Malpighi 632 Mann KET Mana 276. Marchand 187 Marchidera 183. Marshall 1999. Martini 544 Marra-Good 110. Masses 337. Magnith 602 Merrisa 82 Market 373 Moscimio 123 Metterbeiner 100. Mercediani 147, Mercert 241 Michael 67, Michael 68, Michael 60, Morte 258, Morti 20, Mortis 511, Mortes 511, Moder 45) Motochattkowsky 134, Motochattkowsky 134, Michael 63, Menk 247, Mossisch 63,

Napoli 46. Namer 120. Neisser 120. Neisser 120. Neisser 120. Neissan 120.

Observer 133, Octic 154, Obser 639, Orth 711, Own 681

Paget 622. he Pulmber 377 Palendona 496. Parent 40, 710. Part. 246. Pentroldt 195. Pepper 638. Pettletkefer is Pover law. Pricery 715. Pick Thi Pile (0). Plator 510. Pognett 681 Politicer 226, 7(0) Postlick 130. Papar 121. Parak 40 Post 606. Prilesm 412. rast Pattepon 6. Pre-Smith 642

Queteles 13.

Ransons &

Rapa 58. Especial data Play 56. Baymand 474 Becamier 631. Bederlocher 911 Redon 245. Bees 500. Bolica 44. Beich 1983 Reid 410. Beitz 397 René-Dhebe 100. Rindfleisch 216. v. Bitter 20, 7th, 721, Boherts 62% Bobin 40 Rase 10. Hologarsky 61. Beitanit 422 Below 65. Remarkable 644 van Rousen 644. Rathe 713. Radiols 99. Radnew 141. Rafe Sea. Rage 49. Remove 15. Restan 522.

Sahli 486. Summore 470. Samorr 60% Samle Coll. Santemon 681, States 672 Schulewaki 419. Schwetmater 400. Scheffer 434 Schaller 20. Schwiff Sti. Schurpt 377 Schoothauer (200) Schiffer 578. Schmidt, 549 Schmitz 532. Schmider OS Schöelein The. Schrank Six Schiller 20% Schuppel 21% Schnig 400. Schultme 15. Schwartz 9th Schwalbe 22% Schweeinger 379. 560 365 Beitfert 424. Sollgvolan 601.

Somator 151 Semmed 77. Secre 201 Sewall 578 athernaus 784. Simmuch 620 Shaun 16, 718. Street 1985 Smalaid #34 Smith 186, 731. Smitt 872. Soliman 40. Nominer 10. Spiegellerg 44. Spires 119. Street, 1881 Steiner Jill. 700. SHORMAN SES. Stredener 712. Storrk 472 Streinell 229 BRIGHT TON van Sulcten 221. Sydnikas 78 Strales 14th

Tappelion 215 Taubo III. Termer 278. Thereads 604. Theriebber 100, Thomas St. Trimmad-Cristal 185. Toursele 363. Terday 80. Thorotopool (3) Theopeaken 500 Tougher 76th. Tenulo Scal. Trendelenburg 538. Troubler 13. Tripe 77. Trusted will Transmis Of Techanics Th. Techetroof 244. Term 274

Ultiman 871 Units 108, 708 Enterberger 134

Valleta 74, Valleta 136, Villenin 185
Vinter 40
Vinter 40
Vinter 50
Voiri 201
Voir 202
Voltages 3, 712
Voltages 4, 712
voltages 4, 712
Voltages 4, 712
Voltages 50
Voltages 724

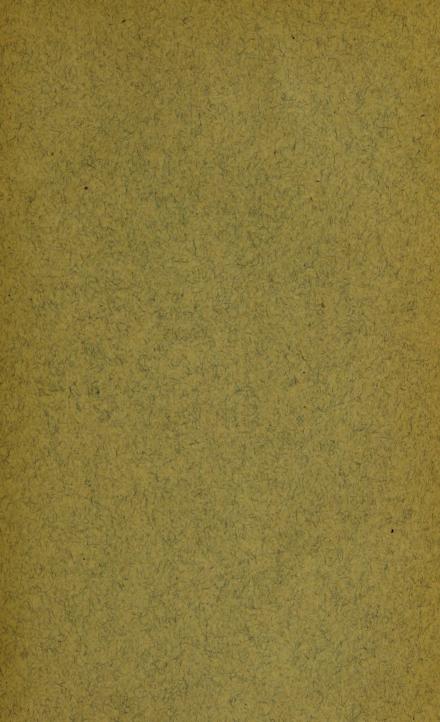
Wagner 207. Walterfree 715 Walderer 221 Watersont 114. Warner SIL Welder 57L Webs: 287, 721. Wagner 323 Watgart 108 Wed-30 Weinderbare 108. The past of L. Weinenberg 133. Weinke 221. Wembike 342 Westlinimber 587. Westphal 357. Wharten La. Winderholter 13. Wilds 221 William ort. Willer 365. William Other TELLISON EL Windrich #11. Wirthow 27. Witthness Dil. Witterken 198 Welder 1988. Woodbury S41. WALL SER. Wundertick 145 Wynecken 333. Wyss 131

Zander G2 Zeies 204 Zeierlen 188 Zeierlen 424 Zeierlen 424 Zeierlen 484 Zeierlen 8

Corrigondal

Selfs 165 Z. 16 lies 0.02 bis 0.04 sign 0.002 bis 0.004. — 210 Z. 3 — Expense shall Expense

200 Z 36 Valville statt Colpitie.





Accession no. 32501
Baginsky, Acots
Author
Lehrbuch der
Kinder Krankheiten
Call no.
19th
R5131
Cent B36

